المعتطف

الجزمُ السابعُ من السنة التاسعة . نيسان . ابريل ١٨٨٥

اهرام الجيزة

لحضرة صاحب السعادة محمود باشا الفلكي الانحم ناظر المعارف بمصر

لايخفي ان اهرام الجيزة المعروفة قديًا باهرام مَنف كانت معدودة احدى العجائب السبع في الدنيا وقد افردها المتأخّر ون بالاعجوبة وخصوها بهذا الوصف وإضافوا بقية العجائب الى خرافات السلف. ولولا بقاء تلك الاهرام وغيرها من الآثار المصرية في حيز الشهود وسطوتها على الدهر بخلاف المعبود لجرّدت كرة الارض من اغرب العجائب وما اصاب في معرفة تاريخ ندماء المصريبن صائب. ثم انهُ قد تكلم على تلك المباني الهرمية كثير من قدماء اليونان من فلاسنة ومؤرخين وإطنب فيها العرب وسلك مسلكهم متأخرو الافرنج فمنهم من قال انها بُنيت عازن العبوب والغلال وآخرون انها كانت محلات ارصد الكواكب. وآخرون انها هياكل اودع الاوائل فيها اسرار علومهم لاجل عدم الضياع وليعرفها من يخلفهم في آخر الزمان. وانحط رأي علماء عصرنا وخصوصًا من اشتغل منم بالآثار المصرية من النرنج انها انما بنيت مقابر لعض الملوك او لبعض معبودات قدماء المصريبن من الحيوانات. وقد اختلف الناس لذلك في ناريخ بنائها اختلافًا فاحشًا فرأى هرشل احد مشاهير متأخري الفرنج في العلوم الفلكية ان الطرق التي يتوصل منها الى داخل تلك الاهرام كلها مصنوعة في الاوجه الشمالية منها في دائرة نصف النهار ولا تبعد عن محاذاة القطب الأ بنحو ثلاث او اربع دَرَج وإن ذلك كان لتكون لك الطرق محاذية ومواجهة اكوكب معيّن من صورة التنين عند توسطو السفلي. ثم حسب اريخ بناء الاهرام من بعد هن الاعتبارات فوجده متقدمًا عن عصرنا بنحو اربعة آلاف سنة. كن هذا التاريخ مخالف لما يتراءى للعلماء المشتغلين بالآثار والانتيكات المصرية

ة القاهرة ا يبعثون

قالاً وإنّا المباحث وما يرد صة من

بالقاهرة النقوش واوراق ها وكل الإحكام

في شانها

في القطر والارياف ومطبعته والم السمو معبوداتهم م الكوكب و آكدت لي ما من مجالس ع النبان لهم صح طنيفة من غي الناك في الزابع في تعي ناريخ بناء ا

المائل من ب

وبعنه . ثم تح الضلعين الآ-الشال والمجن جميع ما في الم بالبلشيطة فا الجهات الار هذا وقد الاصلية بطر مجهين حقيقة

استقامة هذين

احسن

النهار على الا

ولما كان الانسان ييل بالطبع الى حب بلادم و فاديد. ويألف الآثار التي تعود على رؤيتها في حيهِ وناديهِ . وهو احق بالاشتغال بها وبالبحث عن حقيقة أمرها عند الامكان . لاسمًا وأن حب الوطن من الايمان. تعلقت نفسي ان ازاحم القوم برسالة في معرفة ناريخ بناء تلك الاهرام وببان الغرض منها مؤسسًا حسابي على روابط فلكية واعتبارات نجمية استنبطتُها وإنبتها بين كوكب الشعرى والاهرام كاستراهُ في الفصل الثالث من هذه الرسالة . وإذاني الحساب الى نانج مقدارهُ خمسة آلاف ومائنا سنة قبل وقتنا هذا وهونانج موافق بنضل الله لما عليه جهورالمؤرخين ومن اشتغل من العلماء بانتيكات المصريبن . وقد سهَّل الله لي امر ما شرعت فيهِ وهوَّن صعابة . وإذا اراد الله شيئًا يسَّر اسبابة . وذلك اني لازمت الذهاب الى تلك الاهرام لاجل تحرير خط نصف النهار المار برأس الهرم الاكبر وإعنباره مبدأ للاطوال في الخريطة المصرية التي أمرت بانشائها .وكان يندهش عقلي ولا ينطلق لساني عند رؤية تلك المباني انجسيمة العظيمة والتأمّل في دقائقها وإجزائها والنفكر في اسباب بنائها . وكم مضى عليها من الاعوام . وما الحكمة في كون اضلاع قواعدها جيمها وإضلاع المغاير الجاورة لما محررة على الجهات الاربع . وإي سرِّ اوجب كون وجوه هذهِ الاهرام كاما ماثلة على الافن ميلًا وإحدًا . وغير ذلك من الغرائب مَّا يطرأ على الفكر عند المشاهدة وإمعان النظر . وكان هذا يصور لي ان الاهرام انما بنيت لحكمة دينيَّة وغرض تعبُّدي يظهر سرُّهُ في عالم السموات كما انها من حيث الجسامة والبناء تنبئ عن مقدار قوة بانبها وسطوته ومن حيث الوضع والتحرير تفصح عن درجة معارف قدماء المصريين في علم الفلك والهندسة من مخترعاتهم

وكنت انخذت يوم الاعتدال الربيعي موعدًا لزيارة هذه البقاع وإجراء ماكان بلزم لي من ارصاد فلكية ومغنطيسيَّة هماك حتى كان عام ١٢٧٨ ه. فذهبت الى الاهرام كالعادة فبل الاعتدال بيومين بقصد مقاسها وتعيين جهات اضلاع قواعد وجوهها وميولها بالضبط لعلنا نستنبط من ذلك شيئًا يكشف لنا عن بعض مخبًّا ت اسرارها . ونصبت خيمي اسفل أكبر الاهرام ومكثت اربعة ايام بلياليها وصحبتي اثنان من اخواني احمد فائد بك ومصطنى شوفي افندي . فبينا الما في احدى هذه الليالي شاخص نحو السماء جامع حواسي ومستعمل افكاري في المجت عن كيفية السر الذي كنتُ اتخيلة بين الاهرام و بعض النجوم ومتأمَّل في الكواكب عند التوسط وفي مرورها فوجًا بعد فوج كانها في حالة المخشوع وإمام تلك المباني العظام والهاكل وعلى الوجه المجنوبي من الهرم الاكبر وعلى الوجه المحادية عليه و المجادية و المحادية و الوجه المحادية و الوجه المحادية و المحادية و الوجه المحادية و الوجه

المائل من بفية الاهرام بالتقريب عمودية . فعند ذلك قوي بظني وجود رابطة بين الاهرام وعالم السموات وقام بذهني ان هنه المباني الهرمية انما أُعدَّت عند قدماء المصريبن لبعض معبوداتهم من الكواكب وهو كوكب الشعرى وانه يمكن معرفة تاريخ بناء تلك الاهرام من ذلك الكوكب. وهنه الافكار حملتني على الاشتغال بهنه المسألة بالمجد وادّتني الى المجث عن جملة مواد أكدت لي ما كان قائمًا بذهني من ان تاريخ بناء الاهرام يُعلم يقينًا من الشعرى

ثم اني كتبتُ هذه الرسالة اولاً باللغة الفرنسوية وأرسلت منها بعض نسخ الى جملة اكدمات من الماء اوربا فطُبِعَت ونُشرت بعرفتهم في مجموعاتهم السنوية و وقائعهم العلمية بعد ان النبان لهم صحة ما فيها من الاستنباطات والنتائج. ثم لاح لي ان اعربها فغيرت فيها بعض تغييرات طنينة من غير ان يخل ذلك بالمعنى الاصلى . وهي مقسومة الى اربعة فصول

النصل الاول في تحرير جهات اضلاع قواعد الاهرام . والثاني في قياس اجزائها . والثالث في مواد شتَّى يستدلُّ بها على حصول الرابطة بين الاهرام وكوكب الشعرى . الرابع في تعيين التاريخ الذي كان فيهِ ميل كوكب الشعرى مساويًا ٢٦ درجة ونصنًا وهو ناريخ بناء الاهرام

الفصل الاول

في تحرير جهات اضلاع قواعد الاهرام

احسن آلة يمكن استعمالها في ذلك هي المسماة بالتيودوليت فرسمتُ بول سطنها خط نصف النهار على الارض في جانب الهرم الاكبر بطريقة الارتفاعات المطابقة للشمس قبل الزوال وبعث ، ثم تحققتُ من توازي ضلعين من اضلاع الهرم المذكور لذلك الخط ومن عمودية الضلعين الآخرين عليه بحيث ثبت لي صحة اتجاه الاضلاع الاربع للقاعدة نحو النفط الاصلية الثمال والمجنوب والشرق والغرب بغاية الضبط والتحرير. ثم اني رسمتُ وخططتُ على الورق جميع ما في المساحة الهرميَّة من اهرام صغيرة وبرا بي ومجرَّد مقابر واستعملت في ذلك الآلة المسماة بالبلشيطة فانضح في غاية الانضاح ان جميع ما هماك من اهرام ومقابر وخلافها مجه كذلك نحق الجهات الاربع الاصليَّة حتى ابو الهول فانه مجمّة بوجهه نحو نقطة المشرق بغاية التحرير

هذا وقد لاح بخاطري تحقيق تحربر انجاه اضلاع قاعدة الهرم الاكبر نحو الاربع النقط الاصلية بطريقة أخرى بدون استمال آلات. وذلك انه اذاكان ضلعان من اضلاع الناعدة مخبهين حقيقة بالتوازي لخط المشرق وللغرب لزم ان تشرق الشمس وتغرب بوم الاعتدال على استقامة هذين الضلعين من الافق وتنحرف عنها في الاعتدال الربيعي الى الجنوب قبل ذلك

تعود على المكان . ريخ بناء ستنبطئها وإذاني

ضل الله . . لي امر . .هاب الى للاطوال

ند رؤیهٔ کم مضی مجاورهٔ لها

> لى الافنى النظر .

أ في عالم ف الوضع م

يلزم لي ادة قبل بط لعلنا ل أكبر ني شوفي

كاري في كب عند والهاكل

لكواكب لى الوجه اليوم وإلى الشال بعن و بعكس ذلك في الاعندال الخريفي . و بناء على ذلك صعدت ال واحد صاحبي على مدماك واحد من مداميك الوجه الشالي للهرم مما بلي فخعة الباب من اعلى مجيئ لم يكن هناك شيء من الردم المحيط بالهرم في اسفلو محجب الافق ولا الشمس عند غروبها عن البصارنا . وكان ذلك قبل غروب الشمس بنحو ربع ساعة يوم الاعندال الربيعي ناسع عشر شهر رمضان سنة ١٢٧٨ من الهجرة قبل حلول الشمس رأس الحمل بثلاث ساعات . وكنتُ انا من مهاز لضلع وصاحبي من جهة الغرب . وكنًا على طرّ في المدهاك وهو بطبيعة البناء خطَّ افنيً مواز لضلع القاعدة و يكون هو وذلك الضلع موازيبن علم المشرق والمغرب اذا كانت اضلاع قاعدة الهرم مجهة حقيقة كما ذكرنا نحو الجهات الاربع . فبينما انا في هذه المحالة منتظر غروب قرص الشمس اذ بدا لي حقيقة ما يؤكد ذاك و يثبته . فاني كنت ارى الشمس نقرب شيئًا فنشأ من راس صاحبي مع المبلل حتى غربت بالتحكيم فوق راسه بحيث كانت اشبه شيء بتاج من نور من راس صاحبي مع المبلل حتى غربت بالتحكيم فوق راسه وجيث كانت اشبه شيء بتاج من نور على عقول اهل القرون التي توالت على هذه المباني بفرض عدم وجودها في افكار مؤسسي ناك على عقول اهل الفرون التي توالت على هذه المباني بفرض عدم وجودها في افكار مؤسسي ناك الإهرام . فان وجودها في افكار مؤسسي ناك وهو اؤل السنة الشمسية . لكن هذا المجت بخرجنا عن الغرض من هذه الرسالة فلا حاجة لنا في وهو اؤل السنة الشمسية . لكن هذا المجت بخرجنا عن الغرض من هذه الرسالة فلا حاجة لنا في وهو اؤل السنة الشمسية . لكن هذا المجت بخرجنا عن الغرض من هذه الرسالة فلا حاجة لنا في وهو اؤل السنة الشمة الشمة المناه فلا حاجة لنا في

الفصل الثاني

في قياس الهرم وإمتداداته

طول كل ضلع من الاضلاع الثلاثة المشكلة لقاعدة الهرم الاكبر مئتان وسعة وعشرون مترًا ونصف مترعلى ما حررت بالقياس وكان القياس على السطح الافقي للمدماك الاول وهو المشغول في الصخرة القائم عليها الهرم في ما يبحث نقطة تلاقي الاضلاع المائلة بمسنوي المدماك المذكور. وبما ان الظهاهر تدل ان الهرم كان مغطى بطبقة او قشرة ملساء من الاحجار كما يشاهد في المجزء العلوي من الهرم الثاني وإن سك تلك القشرة يقتضي ان يكون بقدر متر ونصف متر من اعلى و بتر واربعة اخماس متر من اسفل بمناسبة سمك القشرة الموجودة في المجرئة المعلوي من الهرم القاعدة المعين بالقياس وهو مائتان وسبعة وعشرون مترا امتار وثلاثة اخماس على طول ضلع القاعدة المعين بالقياس وهو مائتان وسبعة وعشرون مترا ونصف متر حصل مايتان وواحد وثلاثون مترًا وعشر متر وهو طول ضلع قاعدة الهرم الاصل وأما القاعدة العليا للهرم المذكور فانها مربع طول ضلع عشرة امتار فاذا أُضِف الدين ما القاعدة العليا للهرم المذكور فانها مربع طول ضلع عشرة امتار فاذا أُضِف الدين من عف سمك القشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان الفلم الدين ضعف سمك القشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان الفلم الدين ضعف سمك القشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان الفلم الدين المناه عنه مناه القاعدة العليا للهرم المذكور فانها مربع طول ضلعه عشرة المتار وهو ما كان الفلم الدين ضعف سمك القشرة من اعلى وهو ثلاثة امتار حصل ثلاثة عشر مترًا وهو ما كان الفلم الدين المناه المناه عشرة المناه القاعدة العليا للمربة المناه عشرة المناه المناه عشرة المناه المناه عشرة المناه المناه المناه المناه عشرة المناه المناه المناه عشرة المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه عشرة المناه المناه

هذا النطاع م الكلام عليها . بالبارومتر . خس متر عو

خس مترعر الهاء المحيط بر بلبتر) وكا، كان المحوض كن الزيبق (سبعاية وخ درجة الحرارة

الزيبق فيو ا أ أ أ أ س. الحرارة المقابلة ع . . ٧٥.وه

الفوانين الهذ مترًا وعُشري وحيث كان عن الارضية الناقص من

الدنيا بنته ؛ ثم انه ، باقي اجزاء ، ا ۲۲۱ متر

في الاصل با

ارتفاع مثلث والفاعدة او وزاوية الرأ

منا النطاع من الطول في الاصل يعني في حال تغطية الهرم بالقشرة المحجرية التي سبق الكلام عليها . وإما من جهة تعيين ارتفاع الهرم المذكور فاني حررتهُ بواسطة الآلة المسماة بالبارومتر . فعلقت البارومتر جانب الهرم من اسفل بحيث كان الحوض الزيبتي مرتفعًا بنحو خبس مترعن سطح المدماك الاول وتركنه مدة قليلة حتى استوى طقس الزيبق بطقس الهواء المحبط به ثم قرأتُ ارتفاع الزيبق فكان ٢٦٢٠ (سبعائة وإثنين وستين ميلمترًا وعشري مِلْهِيْرِ) وَكَانْتُ دَرْجَةَ حَرَارَةَ الْهُواءِ ٱلْكَارْسُ ثُمَّ أُصْعِدِ الْبَارُومِيْرُ فُوقَ الْهُرْمِ وَعُلَّقِ مِجْيْثُ كان الحوض الزيبقي مرتفعًا نحو شجر (خُمس متر) فوق سطح القاعدة العليا . وبعد ان كن الزيبق واتحدت درجة حرارته بدرجة حرارة الهواء الحيط به وجد ارتفاعه ٢٠٠٠٠ (سبعاية وخمسين ميليمتراً وثلاثة اعشار ميليمتر) باعنبار المتوسط بين جملة قراءات. وكانت درجة الحرارة ٢٢ س. ثم أنزل البارومتر وعُلق اسفل الهرم في موضعه الاول وكان ارتفاع الزينق فيه ٢٦١٩ (سبعاية و وإحدًا وستين ميليمرًا وتسعة اعشار ميليمتر) ودرجة الحرارة ٤ ٢١ س. ومتوسط ارتفاع الزيبق في الوضع السفلي قبل وبعدُ ٥ . ٢٦٢ والدرجة المتوسطة للمرارة المقابلة لذلك ٧ أ ١ س. وباكبناء على ارتفاعي البارومتر فوق الهرم وتحنة يعني ع . ٧٥٠ وه . ٢٦٢ مع درجتي الحرارة ٢٦ و٧ ٢٩ المطابقتين لذلك وجدنا بالحساب بوإسطة الفرانين الهندسية ان القاعلة العليا للهرم الأكبر مرتفعة ٢٣٧٢ (ماية وسبعة وثلاثين مترًا وعُشري متر) عن سطح المدماك الاول وهو المشغول في الصخرة القائم عليها الهرم. وحبث كان هذا المدماك فوق الارضية الصخرية مترًا وعشر متر فيكون ارتفاع الهرم الناقص عن الارضية المذكورة ٢ ١٢٨٠ (ماية وغانية وثلاثين مترًا وثلاثة اعشار المتر) وارتفاع الجزء الناقص من فوق الهرم يستخرج بالحساب ٢٠٨ (غانية امتارَ وعشرَي متر) فيكون ارتفاع الهرم في الاصل باعتباره كاملاً ه ٢٤٦ (ماية وستة واربعين مترًا ونصف متر) وذلك اعلى بناء في الدنيا بنته يد البشر

ثم انه من بعد تعيين طول ضلع القاعدة وارتفاع الهرم كما علمت يسهل علينا تعيين مقادير بافي اجزاء ذلك الهرم وامتداداته بواسطة الطرق الهندسية فانه بناء على ان ضلع القاعدة الماتم متر والارتفاع العمودي ١٤٦٥ يستخرج بالحساب ان الارتفاع المائل وهو ارتفاع مثلث كل من وجوهه ١٨٦٥ وضلع الهرم ١٢٦٤ والزاوية الواقعة بين الضلع والقاعدة او الافق ٥٠١٤ والزاوية الواقعة بين ضلع الهرم وضلع القاعدة ١٤٠٥ وزاوية الرأس وهي الواقعة بين ضلع ٢٥٠٥ وميل كل وجه على القاعدة او وزاوية الرأس وهي الواقعة بين ضلع ٢٥٠٠٠ وميل كل وجه على القاعدة او

عدتُ انا على مجيث مها عن عشر شهر خطُ افنيًّ خطُ افنيًّ منتاً فشيئًا من فور بع طروبًا أس الحل

ن وسبعة الله الاول الله الاول الاحجار الله الاحجار متر المخار المغين الملائة المغين اللائة الهرم في الهرم في الهرم في الهرم في الهرم في الهرم في المهرم في

ذا أضن

كان لفلع

جة لنا فيو

على الافق 20 ' 01° وضلع القاعدة مضافًا اليهِ الحيَّز ٢٢٢٢ متر ومحيط القاعدة با فيه الحيَّز ٧ ' . ٢٢ متر وسطح القاعدة الى منتهى الحيز 68180 مترًّا مربعًا اي ١٢ قدامًا ومجسم البناء بزيد عن مليونين وست مئة وغانية آلاف من الامتار المكعبة. وثقلة بنف على مئة ونسعة وثلاثين مليونًا ونصف مليون من القناطير المصرية التي مقدار الواحد منهامة رطل مصري

واما الهرم الثاني فان ارتفاعه 179 مترًا فوق الارضية الصخرية وضلع قاعدته ٢٠٨ امتار، وباقي اجزائه وامتداداته تحسب بسهولة بالطرق الهندسية من بعد ارتفاعه وضلع قاعدته لكن لا نذكر منها الا اللازم لنا في هن الرسالة وهو ميل اسطحة ذلك الهرم على الافق. فانه بسخر بالحساب ان مقدار هذا اليل ثلاث وخمسون درجة واثنتا عشرة دقيقة ولقد وجدنا ان مقدار هذا اليل ثلاث وخمسون درجة وخمس واربعون دقيقة فاذا اعبرنا المتوسط بين هذين الميلين بان اخذنا نصف مجموعها وجدناه اثنتين وخمسين درجة ونعا وعشرين دقيقة وإذا قارب الهربن وعشرين وهوكا قرره الميل المتوسط بيول الاهرام الخمسة الباقية آثارها قرب الهربن المذكورين وهوكا قرره المعلم بنسن في كتابه تواريخ الانتيكات المصرية

رى ان المتقدمين الما ارادول في تشييد من الاهرام جعل اسطحتها مائلة على الافنى بزاوية ثابنة مقدارها بين اثنتين وخمسين درجة وثلث وخمسين درجة ولنا ان نعتبر هذه الزاوية اثنتين وخمسين درجة ونصفًا على الحد الوسط. وما يشاهد فيها من الاختلاف اليسير فاله محمول بعضة على ما يلازم مثل هن الابنية الجسيمة في العادة من بعض انحرافات خنيفة في اصل تأسيسها لاسيا اذا كانت الآلات والطرق المستعلة لذلك غير دقيقة والبعض على الخيا الملازم للاقيسة التي اجريناها ولومع غاية الاعتنام بسبب التخرب المحاصل لبعضها والنفوه الذي فيه البعض الآخر ولا يتصوّر عقلاً وجود سبعة اهرام في ساحة واحدة اضلاع قواعدها من درجة ولحدة من غير ان يكون الفرض في اصل بنائها جعل ذلك الميل ثابتًا على نحو المن درجة ونصف الله بأقل من درجة واحدة من غير ان يكون الفرض في اصل بنائها جعل ذلك الميل ثابتًا على نحو الاحرجة ونصف

ما دامت ضاعة النفاق وند اوردنا ع با نقدًم رغبة انم بعرفون

نسادها بداهة بنصل احد ا خائق مقرّرة بزيادة المجث

ان غرض البحث عن مسا نادي الايام والاخرى انثى فنول

ثبت بالا فريبًا منهٔ ولو زهبدًا لا يعبأً كلها ومواليد الاناث مع اخ

الامر الجلل م اثمة لافضى ذ اما القوة

بنزوجون كبارً بزيد الذكور .

سرّ التذكير والتانيث

ما دامت بضاعة النفاق رائجة كان المتاجرون بها كثارًا وليس مثل العلم في آكساد بضاعة النفاق وليس مثل العلماء في كشف اسرار المنافقين. والشواهد على ذلك لا تحصر رند اوردنا عددًا عديدًا منها ولم نورد الا نقطة من بحر. غير اننا لم نستهل هذه المقالة باندم رغبة في كشف نفاق المنافنين واغا ذكرنا عنوانها بدعوى بعض المشعوذين وهي المه بعرفون جنس المولود قبل ولاد تو فيحكمون بكونه ذكرًا او انثى بدلائل بحكم العقل بسادها بداهة ، وهذه دعوى فارغة وإن كانت في ذانها ممكنة لان ما يدعون معرفنه لم بصل احد الى معرفته حتى الآن وليس بحشا هنا من قبيل بحثهم وإنما هو مبني على خائن مفررة فاذا كان فيه خطأ فالخطأ في الآراء المبنية على نلك الحقائق وهو يزول بادة البحث وتحيص الآراء

ان غرض هذه المقالة تلخيص كتاب حديث صنفة بعض العلماء الجرمانيين وتحرّى فيه المجث عن مسألتين احداها ما هو السبب في بقاء عدد الذكور مساويًا لعدد الاناث على غادي الايام وإخنلاف الاحوال والثانية لماذا تصير البيضة الواحدة في الرحم ذكرًا والاخرى التي وفي نبسط هنا قولة في هاتين المسألتين وجوابة عليها بوجه الاختصام فنها

ثبت بالاحصاء والاستقراء ان عدد الدكور في المواليد يبقى مساويًا لهدد الاناث ال فريًا منه ولو اختلفت عليهم الاحوال وترالت الاجيال ومهما زاد الفرق بينهما فانه ببقى رفيدًا لا يعبأ به والغريب ان ذلك لا يقتصر على مواليد البشر بل يعم مواليد الحيوانات كا ومواليد النباتات ايضًا – اذا صح ان نسميها مواليد . فبقاه عدد الذكور مساويًا لعدد الناك مع اختلاف الطوارئ وتعاقب الايام لا بد ان يكون حادثًا عن قوة مدبّرة لهذا الامر الجلل معدّلة للعدد حَنظًا لنظام المخلوقات الحية اذ لو زاد جنس على آخر زيادة المه لافضى ذلك الى خلل لا بخنى سوة عواقبه على عاقل يتأمّل

اما النوة المعدّلة المذكورة فاستدلَّ المصنّف على سنَّماً بما يأتي وهو ان أبكار الذبن بخروجون كبارًا في السن او صغارًا جدًّا يزيد فيهم عدد الذكور على عدد الاناث وكذلك بزيد الذكور على الاناث في مواليد البشر بعد انحروب العظيمة ما يدلُّ على ان زيادة

القاعدة بما ١٣ قدانًا أينيف على

ود منهامة

٢٠ امتار.
 اعدته لكن
 عدنا ان
 اذا اعتبرنا
 وضعا

ب الهرمين

أفق بزاوية الزاو بة ليسير فائة على الخالم على الخالم ا والنشوه قواعدها الا بأقل

> نخو ۱۰ نید)

الذكور او الاناث تابعة لتغلُّب القوة التناسلية في احد الزوجين عليها في الآخر. فالسُّهُ ان جنس المولود تابع لزيادة القوة التناسلية في الوالد وبعبارة آخرى ان الوالد كلما زادن قوتة التناسلية غلب ان يكون نسلة من جنسهِ. وعليهِ فقد ثبت بالاستقراء ان الاناك في وَلَدَ الْحُصَانِ تَزِيدُ عَلَى الذُّكُورِ بِقَدْرِ مَا يُقُلُّ نِزُوةٍ عَلَى الفرس

وفي مذهب المصنف أن للتغذية تأثيرًا عظيمًا في ولادة البنين والبنات فالذبن يغتذون جيدًا ولا يكرههم الضنك على سوء المعيشة يكثرون من البنات. والفقراء الذبن ية لُ عليهم الطعام ومجترمون رغد المعيشة بكثرون من البنين. ويدلُ على ذلك احصاء المواليد في أُطِّيْسُتَين مثلاً حيث كانت نسبة البنين الى البنات بين الموسرين كنسبة ١٠٤ الى ٠٠٠ ونسبتهم بين الفقراء كنسبة ١١٠ الى ١٠٠ وربما انطبق ذلك على السُّنَّة العامُّة التي ذكرناها قبلًا وهي ان جنس المولود تامع لزيادة القوة التناسلية في الوالد. وبيانة ان الفقراء نفاس نساؤهم ضنك العيش أكثر من رجالهم كما قال بعضهم . لانه لماكان جلُّ اعتماد عيال الففراء على رجالها لكونها نعيش بتعبهم كان ماكلهم آكثر من ماكل نسائهم وأفرز لهم افضل الطعام غالبًا . فيعيضون بهذا الطعام عا يفقدونهُ من قوة اجسادهم بالعمل آكثر ما يعيض نساؤم عما يفقد من قوتهنَّ والقوة التناسلية مناسبة لقوة الابدان فتزيد بزيادتها وثقل بقلتها.ولذلك تكون القوة التناسلية في رجال المفراء اعظم ما في نسائهم فيغلب جانب الذكور في اولادهم. بخلاف الاغنياء كما يتضح جليًّا لمن يتمعَّن

هذا من قبيل القوة المعدَّلة بين عدد الذكور والاناث وإما سبب التذكير والتأنيث وصيرورة البيضة الواحدة ذكرًا والأخرى انثى فبعضة في زعم المصنّف من زيادة البلوغ في البيضة الواحدة وقلته في الأخرى و بعضة من اختلاف تركيب البيضة نفسها في زمان عن تركيبها في زمان آخر او من اخنلاف تركيب اللقاح الذي تلقُّح بهِ باخنلاف الزمان . ولله اعلم

وقد اشار الموسيو پريّر الفيسيولوجي لتحقيق ما نقدّم ان يوضع حيوان ذكر مع مَّتني الله مثلًا فاذا زاد الذكور في الولد صدق الرأي والَّا فلا لان النَّوَّةِ المعدَّلةُ لنتَّضي زيادة عدد الذُّكُور ليتعادل عددها بعدد الاناث. وخلاصة ما ينال في هذا الشأن ان سرَّ النَّذَكِر والتأنيث ربما يكشف بما نقدم وربما لايكشّف ومهما يكن من رأي المصنّف فقد نيطت الأمال بانجلاء المحتيقة وإلانتفاع بفوائدها لانة طرق سبيادً للبحث عنها والوصول البها والاختبام يدلنا أن العلماء لم يتحرَّوا المجث عن حقيقة الأ وصلوا اليها أو نفعوا العالم بفوائد كنيرة اثناء

بحثهم عنها ولولم يصلوا اليها

نظر ج أنم ارتفوا منص بذا الحكم مر النخصية لاغ

الدول على غ وأنا لا نطيل من جبره على أرجئة الى فر في الجزء اكخا.

بالندن ويسم عندما نخم المباني عن لنب التوحّثر الذبن انصفو التمدن الذي

وما يتمث مع انهم اوفر الناس توحش بستطع المطر زيلندا انجديا ادخلوه بينهم. النمدن الاوربي السالفة كمانحن

وكنا اصحاء ا

نحن وحيوإنار

التمدن والتوحش

نظر جماعة من الكتبة في اخلاق البشر واديانهم وإحكامهم وبقية احوالهم المعاشية ارانعوا منصة القضاء وحكموا عليهم بالتهدن او بالتوحش او بالتوسط بينها . ولو اكتفوا بنا المحكم من باب على لهان الامر لان الاحكام العلمية نتغير على ممر الايام والآراء المخصية لانحط من قدر الانام . ولكنهم جعلوا هذا الحكم مندوحة لما نراة من تحامل بعض الدول على غيرهمن الشعوب بحجة انتشالهم من وها التوحش وإدخالهم في ظل المدنية ، وأنا لا نظيل الكلام في ما وراء هن الدعوى من الاحجاف مجتوق الامم ولا في ما نتج عنها من جبرهم على اقتباس التهدن الاوربي بما فيه من المحامد والمذام. لان الاول بحث طويل نرجئه الى فرصة أخرى والثاني قد فصلنا بعضة في ما كتبناه عن اضرار التهدن السريع المجاف أبخرة الخامس من هاي السنة ، وسخصر كلامنا الآن في دعوى الذين يسمون انفسهم بالنه ويسمون غيره بالتوحش لنرى منزلنها من المحقائق فنقول

عند ما آكتشف الاسبانيون اميركا وبعثوا مجبودهم لفتحها وجدوا فيها شعباً كثير المدائن لخيم المباني عنك من الآلات والادوات والكتب والخرائط ما يعجز عن وصفه القلم فاطلقوا عليه للب التوحّش واجناحوا بلاده ونزعوا منها تمدّنها القديم وغرسوا فيها تمدتهم الاسباني . ولكنّ الذين انصفوا من المؤرخين قالوا ان الاسبانيين اولى بهذا اللقب من ذلك الشعب وإن الهدن الذي غرسوه في تلك البلاد احطُّ شأنًا واوطأً درجة من التهدن الذي نزعوه منها وما يتمشّى على ذلك ان الاوريين الذين دخلوا الهند اوّلاً وَسموا براهمنها بسمة التوحش عائم اوفر من كل الاوريين علما وحكمة . والمشهور عندنا الآن ان الزولو اشد الناس توحشًا ولكنّ العائمة مكس ملر قال ان واحدًا منهم جادل مطرانًا انكليزيًا فلم بسطع المطران ان يفحمة في الجدّل . وقد ابنًا في الجزء المحامس ان عدد المواري اهالي زبلندا المجدين أخذ في التناقص منذ دخل الاوريون بلادهم بداي النهدن السريع الذي ادخون بينم . ويظهر من شهادة احد عقلائهم انهم كانوا في بسطة من العيش قبل دخول المنان الاوري ، وقد اورد هن الشهادة العائمة مكس ملر فنقلناها عنه وهي "لم نكن في الايام النائذ كما نحن الان فان رجالنا كانوا مجترفون الحرب والطراد ونساء نا الفلاحة والزراعة وكنا اصحّاء الابدان اقوياء الاجسام ، ثم اقبل علينا الافرنج فتضعضعت احوالنا وانقرضنا في وحيوانات بلادنا . وانتشبت الحرب بيئنا وبين الدخلاء وتعلمنا منهم السكر والعدخين في وحيوانات بلادنا . وانتشبت الحرب بيئنا وبين الدخلاء وتعلمنا منهم السكر والعدخين

4 im 4 F.

ر . فالسنّة كلما زادت الاناث في

فالذين رائم الذين ك احصاء لعامَّة التي تقراء نفاسي ال الففراء ف نساؤه

والتأنيف الملوغ في عن تركيبها اعلم مئتني اللي اللي

ا.ولذلك

في اولادم.

بادة عدد 5 النذكبر د الآمال

إلاخنبام

ثيرة اثناء

وإنهالت علينا دواعي الانقراض فانقرض الكثيرمنا وسنضحلُ عن آخرنا ولا يبقى من آثارنا الآاساء جبالنا وإنهارنا"

وقد سبق العلَّامة ابن خلدون فابان" ان الأمَّة اذا غُلِبتوصارت في ملك غيرها اسرع اليها الفناء ولو لم ينزل بها ظلم ولا عدوان " . وقال " أن أهل البدو أقرب الى الخير من من اهل الحضر . . . وإن اهل الحضر لكثرة ما يعانون من فنون الملاذ وعوائد النرف والاقبال على الدنيا والعكوف على شهواتهم منها قد تلوُّثت انفسهم بكثير من مذمومات الخلق والشر و بعدت عليهم طرق الخير ومسالكة بقدرما حصل لهم من ذلك حتى لقد ذهبت عنهم مذاهب الحشمة في احوالم فتجد الكثير منهم يتذعون في اقوال الفحشاء في مجالسهم وين كبرائهم وإهل محارمهم ولا يصدُّهم عنهُ وإزع الحشمة لما اخذتهم بهِ عوائد السوء في التظاهر بالفواحش قولاً وعملاً . واهل البدو وإن كانوا مقبلين على الدنيا مثلهم الاَّ انهُ في المندار الضروري لا في الترف ولا في شيء من اسباب الشهوات واللذات ودواعيها . فعوائده في معاملاتهم على نسبتها . وما مجصل فيهم من مذاهب السوء ومذمومات اكناتي بالنسبة الى اهل المحضر اقل بكثير. فهم اقرب الى الفطرة وإبعد عًّا ينطبع في النفس من سوء الملكات " وعندنا شواهد كثيرة تؤيد هذا القول السديد منها شهادة عالم كبيرمن العلاء الاميركيين مشهود له بسعة الاختبار ودقة البحث وهو العلاَّمة مُرغَن شهدها في فبائل الايروكويز من هنود اميركا وهي انهم اهل ولاء ولو تحت اشد الاخطار ووفاء مها تجشمواً لاجلهِ من الاثقال. وقد جمعوا بين افضل الفضائل والطف الشائل وبين النهاء وعزة النفس. كل ذلك وهم مقيمون في ربوعهم التي نحسبها موحشة خالية من شعائر الانسُّ وقال ايضًا "قد مضى على الاوربيبن قرنان وهم يضايقون هؤ لاء الهنود باكحرب والاجباح وما يبثونة بين ظهرانيهم من شرور التمدن الاوربي (كالسكر وإلعهر) ولم يتغلبوا عليم · وعندهم نظام سياسي محكم غاية الاحكام وهم عليهِ محافظون ولهُ خاضعون " • وقال أخران اهالي الولايات المتحدة اقتبسول كثيرًا من نظامهم السياسي عن هؤلاء الهنود لان حكونهم (اي حكومة الهنود) شوروية كحكومة اميركا وهم انفسهم قداشاروا على اهالي الولايات سنة ١٨٥٥ ان ينضم بعضهم الى بعض في الدفاع عن انفسهم كانضامهم هم . وقال هنتر ان السنال (وهم جيل من هنود الهند) اصدق اناس رأينهم في حياتي وقال غيرة ان الصوراه (جيل آخر) لا يكذبون ولا يعرفون الكذب وإن التودا يحسبون الكذب من شر المآثم . وفال هربرت سبنسر الفيلسوف الانكليزي المشهور ان قبائل الهند انجباية لم تعتد الكذب الأبعد

ان تعاطی معم الناس اعتبار ضیوفهم ولکو

الحنيني الذبح واستقامة ونسا انبسون قلبًا اللطف فالمد

لم بعود بل امن "وهذاشأن وقد ا وبخذوها دا

عدما اشتهر بلاد الانكليز والسياسة وكر وهو"انهم قب

ونخاسون غا ويهدونها بالم حبَّة ويطبخور السعجة التي

وقال أ في شوارعها نجر العادة ا الترن السام نُعرَف القمص

كلما فسد ر لا يليق بالعا اعتادهم عليم. ان العامل معها الافرنج وقال غيره " لم ارتسعباً من المتهدنين او غير المتهدنين يعتبر حقوق الناس اعتباراً دينياً اكثر من قبائل التودا . وقال آخر ان السنتال لا يعرضون سلعهم على فيونم ولكن اذا طلب الضيوف ابنياع شيء منهم لم يما نعوهم ثم اذا استاموهم ذكروا لهم الثمن الخيني الذي لا يُغبن به المبائع ولا الشاري وهم اهل دعة وظرف وعزم وحزم وعفة واستأمة ونساؤهم غاية في العناف . والبودو والذمال امناه صادقون قولاً وفعلاً ودعاء انبسون قلبًا ولسانًا . وقال آخر في بعض اهالي غينيا المجدية انهم على جانب عظيم من الطف والمسالمة لا يعرفون المحقد ولا يرعون جانب البغضاء . وعقبة القس لوز فقال انهم لم يعود ما المناه المناه المناه المهم أن كانوا من ذي قبل لان البيض بادوا بالمنكر . قال سهبسر المذكور وهذا شأن البيض حيثا حثوا " . ولقوله الوقع الاوّل لانه اعظم فيلسوف بين علماء الاخلاق وقد اعناد كتّاب الافرنج ان يذكروا نقائص الشعوب الموسومة عندهم بسمة المتوحش ويخذوها دليلاً على توحشهم و يغضّعا الطرف عن النقائص الكثيرة التي كانت في بلادهم ويغذوها دليلاً على نوحشهم و يغضّعا المهرف عن النقائص الكثيرة التي كانت في المدم على الموسومة عنده في العمل والناسفة عندما اشتهرت بالتهدن ولم تزل فيها الى هذا العهد . وحسبنا شاهدًا على ذلك ان عدم الداكليز كانت في القرن الثامن عشر من آكثر بلدان اور با تمدُّنًا واشتهارًا في العمل والناسفة الدراكة كانت في المعرف المناسفة المناسفة المهرف الناسفة المناسفة المناسفة المهرف الناسفة المناسفة الم

ربيخدوها دليلا على توحشهم ويغضوا الطرف عن النقائص الكثيرة التي كانت في بلادهم عندما اشتهرت بالتهدن ولم تزل فيها الى هذا العهد . وحسبنا شاهدًا على ذلك ان بلاد الانكليزكانت في القرن الثامن عشر من آكثر بلدان اوربا تمدُّنًا واشتهارًا في العلم والنلسفة والسياسة ولكن اسمع ما قالة المؤرخ لكي في وصف عامة الاسكتلنديين في ذلك القرن رمو "انهم قبائل منفرقة يتولاً ها رؤساء مشهور ون بالخشونة والنساوة وهم لصوص وخطفة وتخالسون غائصون في مجار المجهالة والاوهام والخرافات مجرثون الارض مجتشبة عقفاء ويهدونها بالمكسة ، ويأكون الهرطان ممزوجًا بدم الثيران و ينزعون الدم من الثيران وينزعون الدم من الثيران المعورة الميركا"

وقال مكس ملر ما قولكم في مدينة لا بلاط في اسواقها ولا زجاج في كواها ولا مركبات في شوارعها . باكل اهلوها بايديهم بلا ملاعق ولا شوكات ولا يغسلون ثبابهم ابدًا . ألم نجر العادة ان يحسبوا في مصاف المتوحشين ولكن لم يُوضَع البلاط في اسواق برلين حتى القرن السابع عشر ولا استعمل الزجاج في كوى اوربا كلها حتى القرن الثاني عشر ولم نُعرف الفيصان فيها حتى أيام الصليبيين ولم تكن الثياب نغسل غسلًا بل تطبّب بالطبب كلما فسد ريجها ولم يكن في باريس الا ثلاث مركبات سنة .١٥٥ وهذه امور طنينة جدًّا لا بليق بالعاقل ان يتيس بها تمدن الناس وتوحشهم ولكن كثيرين من الكتاب قد القوا اعتماده عليها وقاسوا بها تمدُن الشعوب

، من آثارنا

الخير من إئد الترف مات الخلق قد دهبت السهم وين ب التظاهر في المندار نعوا تدهم في بالنسبة الى ، اللكان[»] من العلاء في قبائل وقاء منا بن الشهامة ار الانس" والاجناح · pule 1 ل آخران

ن حكومتهم سنة ١٨٥٥ ب السنال

یراه (جیل م . وفال

ت الماقة

ومعلوم ما كانت عليه اوربا من الاوهام في القرون الوسطى وما بعدها وكيف انها كانت تحاكم المجرفان ونجرمها او نقضي عليها بالني . ولنا في ذلك كلام قليل ادرجناه في المجلد السادس في مقالة عنوانها "مستقبل المشرق" وصدرناها بكلام نستميح القراء الكرام باعادته وهو قولنا المبعض رجال العلم والسياسة من الاوربيين ظنون كثيرة في مستقبل المشرق بنفي اكثرها الى ان الام الشرقية قد الفت مقاليد السيادة الى الام الغربية ولن تستردها وتصوّبت في مهاوي الخسف والذل ولن نصعد منها . ولهم على ذلك دليلان تأخر المشرق الحاضر وقدم ارومة الشعوب القاطنة فيه الداعي الى انحطاطها بقياس التمثيل على غيرها من المحلوقات التي انقرضت او كادت لما نقادم عهدها . ونحن لا نلتفت الآن الى الثاني من المخلوقات التي انقرضت او كادت لما نقادم عهدها . ونحن لا نلتفت الآن الى الثاني من هذين الدليلين لان الاستقراء فيه ناقص ولم يعدم اضدادًا من الافرنج انفسهم لا بحقًا وقع عظم ، فاننا والمحق يشهد كلما تأملنا في احوال المشرق وشعو يو ولغاته يكاد يقضي علينا وقع عظم ، فاننا والمحق يشهد كلما تأملنا في احوال المشرق وشعو يو ولغاته يكاد يقضي علينا وغن كامجر الاصم لا نبدي حراكا . ولكنا اذا قلبنا صفحة وإحدة من تاريخها نقشعت غوم وغن كامجر الاصم لا نبدي حراكا . ولكنا اذا قلبنا صفحة واحدة من تاريخها نقشعت غوم القنوط من امام اعيننا وظهرت لنا تباشير شهس الرجاه ورأينا ان شرقنا في حالته الحافن جقة بالنسبة الى ما كاننا عليه منذ قرنين او ثلائة

ومن لنا مجكم منصف يقابل احوال اوربا في ذلك العصر باحوال بلادنا في هذه الايام او باحوال بلادسام وهي في المشرق الاقصى. فان كهنه سَيام اشاروا على الناس في السنة الماضية ان للجيئوا الى استخدام الفرائض الدينية دفعًا للهواء الاصفر الذي دخل بلاده فاذاع ملكم منشورًا يقول فيه

"قد اشاع الكهنة ان بياجمرات (ملك المجيم) سيفتقد البلاد بالوباء في اليوم الناك من الشهر الثامن فنهرُّ الكلاب وتنعب الغربان ويقبض بياجمرات نفس كل حيِّ. وإشاروا عليكم ان تحلوا نسخًا من الكتب المقدسة وإن لا تضيئوا انوارًا في بيونكم ولا تأكلوا لما طريًا لكي ننجوا من الوباء . وملككم يعلم ان كثيرين من رعاياه وسدقون هذه الاوهام وبعلم ايضًا ان هذا الخداع قد تكرَّر المرار العدين حتى سئمته النفس وسداجة الناس وخوف الموت يصدانهم عن التمييز بين الحق والبطل ... وما القائمون بهذا الخداع الألصوص الموت بكم ان لا تضيئوا بيوتكم لكي ينهبوها وإن تبتاعوا النسخ المقدسة منهم لكي يستغنوا بشنها فلا تصدقوه

اما الر الوباه . فع كم شرًّا فلا

اللموص و فلا تستفتُّوا المختصة بدو

نصدیق الاً هذا م علی رعایاها

نقول الني انبتها ا والتوحش . الاحداء :

الاجناعيّة و ستأثرون ب تخرب البيور

وصار يخشى

بحث الج والنبات الآا والعلماء في ذ بضعة الوف م عن احافيره بذهبون هذا

أفريقية العظ

اما الوباء فيشتد ابام المحر وبخف عندما يقع المطر وقد وقع المطر هذا الشهر فخف الوباء فعلى مَ يقول هؤلاء المخادعون انه سبشتد ثانية في الشهر القادم . انهم يقصدون لم شرًا فلا تخافوا من الارواح الشريرة بل خافوا من الناس الاشرار . فاحرسوا بيوتكم من اللصوص ونظفوا حياضكم ومساكنكم وابدانكم ولا تأكلوا لحماً فاسدًا ، وإذا اصابكم الم في معدكم فلا نسختنوا به بل بادروا الى العلاج - وقد وضعنا دواة الهواء الاصفر في كل المراكز الطبية المختصة بدولتنا لكي بفرّق عليكم ونشرنا هذا المنشور رحمة برعايانا الذبن تجملهم سذاجتهم على نصديق الاكاذبيب"

هذا منشور ملك سيام وهو حدّث في بلاد وثنيّة وفي الامس كانت اوربا تنشر المناشير على رعاباها ليصلّوا الى الله لكي يبعد عنهم شر الخيم ذي الذنب وتدّعي انها في اوج المهدن نفول ذلك على علم بان دعاوي كثيربن من كتبة هذه الايام لا تنطبق على الحقائق الني اثنها العلماء وقولم في توحش الامم وتمدنها لا يصدق على تعريف العلماء للتهدن والتوحش على اننا لا ننكر ان الافرنج سابقون علما وصناعة وزراعة وانتظامًا في الميئة الاجتماعية وعندهم من اسباب التهدن ما ليس عند غيرهم وانما ننكر عليهم دعواهم بانهم ستأثرون به دون غيرهم وانهم ارقى الشعوب آدابًا ومحامد على حين نرى رذائل تمدنهم خرب البيوت وتنقض دعائم النصائل حتى لفد كادت سبنّانه تجمب حسناته عن البصائر وصار بخشى ان تكون عاقبته الضعف والانقراض لا القوة والارتقاء

فلسفة اللباس النبذة الاولى. في اللباس الطبيعي

بحث الجيولوجيون في طبقات الارض فوجدوا فيها احافير قديمة جدًّا لكل انواع الحيوان والنبات الالانسان فان آثارة وإحافيرة التي وجدوها حديثة جدًّا بالنسبة الى غيرو من الحيوان وللعلاه في ذلك مذهبان شهيران الاوَّل ان الانسان حديث على الارض لم يُوجَد عليها الامنذ بضعة الوف من السنين . والثاني انه حديث في الاقاليم المعتدلة التي بحث المجبولوجيون فيها عن احافيرو ولكنة قديم جدًّا في الاقاليم المحارَّة التي لم يجشوا فيها حتى الآن و يقول بعض الذين عن احافيرو هذا المذهب انه اذا استنب لخلفائنا ان يحفروا شرعة تصل بين النيل والكونغو نهري أفريقية العظمين عثروا فيها على آثار الاقدمين وإحافيره ، وقد فصَّلنا هذين المذهبين في

السادس السادس وهو قولنا سينفي المشروها في المشروها من غيرها من غيرها من المي علينا في علينا الوجود أم الوجود ت غيوم ت غيوم ت غيوم ت الم

نے من الناس فی ی دخل

الحاض

م الثالث وإشاروا كلوا لما م وبعلم وخوف لصوص

يستغنوا

السنين الماضية وإبنًا ان قد ميَّة الانسان لم نفبت عاميًّا حتى الآن. وإيَّا كان الصحيح فعدم استطاعة الانسان على سكنى الاقاليم الباردة عربانًا وخلوَّ جلدهِ من الشعر الكافي لندفئته فيها وما انصل الينا بالتقليد المتوارث أبًا عن جدِّ كل ذلك يدلُّ على ان الانسان سكن اولاً الاقاليم الحارَّة ثمَّ انتقل منها الى الباردة فاضطرَّ ان يقي نفسة باللباس من بردها الشديد ، وعليهِ فاللباس فضلة زائدة اضطرَّ اليها الانسان عندمادعت الحاجة اليها

والذين درسوا طبائع المحيوان يعلمون ان الحكمة الالهيَّة قد اقتضت ان يكون كلُّ حيوان منها اهلاً لان يميش في الاقليم الذي وُجد فيه وانه اذا انتقل منه الى اقليم آخر تغير جهمه نغيرًا بُو هله للسكن في ذلك الاقليم. ولكنَّ ذلك لا يتمُّ له الاَّ بعد ان تمرَّ عليه القرون الطوال ويهلك منه العدد العديد ، اما البشر فلم يخضعوا لاحكام العناصر ولم يتأنوا حتى تكسوهم الطبيعة اثنواب الفراء اوالدهن كما كست الحيوانات المقيمة في الاقاليم الباردة بل طلوا ابدائهم بالطبن اولاً ثم ابدلوه بجلود الحيوانات ونازعوها مغار الارض ثم نسجوا صوفها ولبسوه ثم حاكوا الباف النبات وإشتالها نسجها اشتالاً ثم صاروا يفصلونها ويخيطونها على انحاء شتى فكثرت الازباء وتنوَّعت ولم تزل ثنوًع حتى يومنا هذا وعمن البدو والحضر في كل الاقاليم الباردة والمعندلة وفي الكاس الما المارة المختص تاريخ اللباس

واوّل سوال بسآلة من برغب في الوقوف على فلسفة الامور هو ما فائدة اللباس والجواب على ذلك ان الانسان كغيره من الحيوانات الحارة الدم حرارة جسده الله غالبًا من حرارة الهواه المحيط بهومن حرارة الاجسام التي تباشره ولا بدّ من بقاء حرارته على معدّمًا حتى ببقى حرّا صححًا ومن القضايا المفرّرة في الطبيعيات ان الاجسام لتبادل في حرارتها حتى نساوى وعليه فالمحرارة تتبعث من جسد الحيوان الى الهواء والاجسام المباشرة لله دامًا. وهي ضرورية لحياته كالا بخفى فلولم يكن له واق يقلل الانبعاث او الاشعاع المذكور و يبقي حرارته على معدّل واحد في الله الاقالم بردًا ما عاش فيهاقط وهذا الواقي هو الصوف والشعر اللذان يغطيان ابدان الحيوانات والريش الذي يفطي الطيور والدهن الذي يفطي بعض الحيوانات المائية الحارّة الدم كالحون والدافين . اما الانسان فيكاد بكون عاريًا لان شعر بدنه قليل لا يكني لتدفئته و بشرته رقبة وألداقية الدهنية التي تحتها غير سيكة لتمنع اشعاع الحرارة من بدنه

والبشرة (۱) العادمة انحس هي اللباس الطبيعي الوحيد المرتدي به الانسان. فاذا أقام في الاقاليم الباردة او المعندلة لزمة ان يلبس فوة الباساً آخر يحفظة من البرد وإن يجمل

(١) البشرة انجزء البادي من جلد الانسان

هذا اللباس عن افراز ا البشرة الى 1/ كلوتهيدًا لما

اذا نُز مفطوعه باكم الادمة والط في مسام اكج

او المسام مو عددها عن فني كل قيرا المنليين الجمد كلو.

النبراط وط والظاهرة مر ووظيا

الاوعية الد اللبنيك وغ ونظهر

وعمرهُ ثلابط طبيَّة فأُفرز

. وكان ذلك (۱) الا هذا اللباس ماثلاً للباس الطبيعي في وظيفته اي ان يقي انجسد من اشعاع الحرارة ولا بنعة عن افراز المواد التي تُفرز منه ولا يضيّق عليه و يجب ان تكون نسبته الى البشرة نسبة الى البشرة الله المدمة الله ولذلك يجب ان ناتفت الى وظائف البشرة والادمة او الى وظائف الجلد كله تبيدًا لما بأتى

النبذة الثانية في الجلد

اذا نُرَع جزء صغير من جلد راحة اليد وقطع على الخطوط التي ترى فيه ونظر الى منطوعه بالمكرسكوب ظهرت فيه انابيب دقيقة غائرة من سطح البشرة الى باطن الجلد او الادمة والطرف الاسفل منها الغائر تحت الجلد ملتف على نفسه لفات كثيرة . فهذه الانابيب في مسام الجلد التي يخرج منها العرق ولفائها السفلي هي الغدد العرقية . وفي اي الانابيب او المسام موجودة في كل الجسد ففي الفيراط المربع من راحة اليد ١٨٠٠ انبوب منها ثم يقل عددها عن ذلك في اخمص القدم فقفا اليد فالمجبهة فقدم العنق فالجدع فالذراعين . ففي كل قيراط مربع من الذراعين نحو الف انبوب منها ويقل آكثر من ذلك في الطرفين السفلين والظهر ففي كل قيراط مربع من الظهر نحو ٢٠٠ فقط . ومقدار الموجود منها في الجمد كله نحو مليونين وفصف وقطر كل انبوب منها نحو جزء من ثلث مئة جزء من البشق والظاهرة من الادمة

ووظيفة هذه المسام او الانابيب ضرورية جدًّا لانها تأخذ من الدم الذي بجري في الاوعية الدقيقة الحيطة بها سائلًا حامضًا فيه قليل من المعاد الملحيَّة واليوريا والمحامض اللبنيك وغيرها من الفضول المفرزة من الجسد والتي لو بقيت في الدم لاثرت فيه تأثير السم ونظهر فائنة هذه المسام في افراز الفضول من الامتحان الآتي وهو ان احد العلماء وعرهُ ثلاث وثلاثون سنة وثقلة ٤٠ كيلوغرامًا أكل وشرب في ٢٤ ساعة ما ثقلة ١٠٤٠ اوقبة طبيّة فأفرزت فضولها من امعائه وكلينيه وجلاع على الصورة الآتية

من الامعام 1/ 7 اوقية من الكليتين 7/ 25 " من الجملد 1/ . ٤ وكان ذلك في شهر ايلول وكانت الحرارة معتدلة وكذلك الحركة

(١) الادمة ما بغي من انجلد بعد نزع البشرة عنهُ وهي انجلد الحقيقي

استطاعة ما انصل كحاراة غمَّ

ا فضلة

، حيوان سمة نغيرًا م ويهلك م الطبيعة

ول الياف الازياء ننداة وفي

والجواب

م بالطين

إرة الهماة كما صحيمًا. و فانحرارة كما لا بخفي لد في الله كما لحون كالحون

اذا اقامر إن يجعل

رنة رفيلة

وقد وجد العالم المذكور ان ثناة كان بخف نحو ٢٣ غرامًا في الساعة وهو جالس، فاذا قام وروَّض جسنُ في الشمس قبل ان ياكل خف اكثر من ٨٤ غرامًا في الساعة. وإذا روَّض جسنُ رياضة عنيفة بعد الأكل خف نحو ١٧٢ غرامًا في الساعة ، فكل ما يسدُّ هن المسام بمنع خروج هذا المفدار المجزيل من الفضول فتبقى في الدم ونسبَّة ، هذا ناهيك عن ان الغشاء المخاطي المبطن للرئين ولكل اعضاء الهضم هو تنوع من الجلا فكل ما يشوّش وظيفة المجلد يشوّش وظيفة الغشاء المخاطي والاعضاء الرئيسة المتصلة به حنى ظن البارون دوييترون المجراح الفرنسوي الشهير ان من مجترق ثمن جلده وتزول منه المغدد العرقية المذكورة آنفًا لا يكفي الباقي منها في جسده كله لحفظ حياته ، ويقال ان بعضهم دهن جلود الحيوانات بالفرنيش فات بعضها بعد بضع ساعات ولم تعش البغية أكثر من ثلاثة ايام ، وكان الدم يتغيّر فيها كلها و يعتل غشاؤها المخاطي والزلالي

قلنا أن البشرة هي اللباس الطبيعي الذي البسناهُ الله. والآن نقول أن الادمة التي تحتها وهي الجلد الحقيقي ذات أوعية دموية دقيقة جدًا مشتبكة بعضها مع بعض حتى لا تستطيع ان تغرزها بابرة الا تمزق بعض هن الاوعية وإنفجر الدم منهاكما هو معلوم. والدم الذي في هذه الاوعية بأنبها من الشرايبن وهو احمر وفيهِ كثير من الأسجين ولكنة بمضى منها داكن اللون فاقدًا قمًّا من أكسجنيهِ الذي يكون قد اتحد بمواد قابلة الاحتراق فحرفها وتولدت الحرارة من حرقها . فالجلد الذي يغلف الجسدكلة اتون تحرّق فيهِ المواد وكذلك الغشاء المخاطي المبطَّن لتجاويف الجسد والغشاء الزلالي ايضًا على ما يُطِّن. ويجب الانتباء الى هذه الحقيقة لان أكثر الذين كتبول في هذا الموضوع حصرول مكان تولد الحرارة الحيوانية بالرثتين ولوكان الامركذلك للزم ان تكون الرئتان اشد حرارة من كل اعضاء الجمد وهذا مخالف للواقع. وحقيقة الامر ان انحرارة نتولد في كل اعضاء انجسد حيث نتوزع اوعية الدم الشعرية وتولدُها ضروري للحياة . ومعلوم ان الحرارة لتولد من اتحاد الكسجين بعناص انجسد انحادًا كيماويًا والانحاد الكيماوي لا ببندئ ولا يدوم ما لم تكن العناصر الني يقع فبها على درجة معلومة من اكرارة. فاللباس ضروري لحفظ حرارة انجسد على درجة معلومة لكي يتم الاتحاد الكياوي المذكور على معدَّل مناسب للحياة . وإنجلد نفسهُ بني الجسد بعض الوقاية من زيادة الاشماع ويلطف حرارثة اذا زادت عن معدلها الطبيعي بما بخرج منها من العرق الذي يُعْجِر ويبرُّد الجلد . فيجب ان نوجد هانان الصفتان في اللباس اي أن يلطُّف حرارة انجسد ويجفظة من برد الهواء. وفي ذلك كلام طويل ستقف عليه ان شاء الله

والآن حار باستور . ان الناس به . ثم ابناقص تدریج ۱۸۵۵ تسعة

كيلو. وإستمر نلك السنة بئ ولما رأوا في استحضار ب

فاسخضرولي بر المرض فيها و بالمحكومة الفر ولاسيا المفاط اسعار الملاكم خسائر فرنسا

نؤخذالندابي الكثيرون منم الاملاك وإلا البابان فافرغ فقيلت حكوم

الف كرتونة . فانت بنتائج -الني بجلبونها

دود الحرير

لجناب اسبر افندي شقير

النبذة الثالثة . في امراض دود الحرير [تابع لما قبلة]

وإلآن حان لنا ان نبحث في امراض الدود وطرق علاجها وما آل اليه الامرمن اكتشافات بامنور ، ان ظهور المرض في دود الحربركان سنة ١٨٤ فاهلك منه قساعظيًا ولكن لم يبال الناس به منم كثر ظهوره سنة بعد سنة فاحدث ذلك قلقًا في افكار مربيه واخذ محصول الحربر بنافص تدريجًا في فرنسا فكان سنة ١٨٥٤ واحدًا وعشرين مليونًا وخمس مئة الف كيلو ، وسنة ١٨٥٥ تسعة عشر ملبونًا وغان مئة الف كيلو ، وسنة ١٨٥٦ سبعة عشر مليونًا وخمس مئة الف كلو ، واستمر متناقصًا حتى صار سنة ١٨٦٥ اربعة ملابين فقط وقد قُدَّرت خسارة فرنسا في نلك السنة بئة مليون فرنك

ولما رأول ان الوباء قد تمكن وظهر عامًا بعد عام بل اعوامًا متتابعة صار السعي اولاً في اسخضار بزر غربب من ايطاليا منجح من ثم أصبب بالمرض وإصبب معه دود ايطاليا ايضًا فاستحضر وابزرًا من اسبانيا ثم من ولاية ادرنة وسورية ومصر ومن كل بلاد تحنق عدم وجود الرض فيها ولكن لم يلبث ان أُصيب بالمرض فكان يموث كلة احيانًا. فاستغاث اصحاب الاملاك بالحكومة الفرنسوية وطلبوا اليها الاهتمام بدفع الاضرار الجسيمة التي لحقت بهم وبسائر فرنسا ولاسها المفاطعات الجنوبية التي يعول اكثر سكانها على تربية دود الحرير وإبانوا في نقريرهم هبوط المعار املاكهم والضيق الذي اصاب كثيرين من جرى محل المواسم وناخُّر بيوت كثيرة وعدلوا خسائر فرنسا الناشَّة عن فساد موسم الحرير بنجو مئة مليون فرنك في السنة وآكدوا انه اذا لم نؤخذ التدابير اللازمة لازالة وباء دود انحربر او لامجاد اعال بعيش بها فلاحو البلاد بضطر الكنيرون منهم الى الماجرة طلبًا للمعاش. وكان الموقّعون على ذلك التقرير ٢٥٧٤ من اصحاب الاملاك والاعيان. فاهتمت الحكومة بطلبهم غاية الاهتمام وتبيّن لها لدى المجث أن المرض لم يدخل البابان فافرغت الجهد مع حكومة تلك البلاد وعاهدتها على فتح اساكلها لاخراج بزر دود الحربر نتبلت حكومة اليابان المعاهدة واهدى اميراطورها الى الامبراطور نابليون الثالث خمسة عشر الف كرتونة بزر فيها نحو مئة وعشرين الف درهم. فوزعتها الحكومة مجانًا على اصحاب المواسم فانت ببتائج حسنة وبادر الناس من اكثر مالك أوربا لاستجلاب البزر الياباني وكانت الكيّة الني بجلبونها تزداد سنة بعد سنة حتى بلغت ٢٤٠٠٠٠ كرتونة سنة ١٨٦٨ فيها نحو عشرين

ا؟ ك سنة ٩

بالس. لساعة. تكل ما أنه . هذا

بهِ حتى ول مئة ان

ية أكثر

في تحتها المستطيع الذي منها ألذي منها في منها وكذلك الانتباء الانتباء المحيوانية

ع اوعية بعناصر يقع فيها لومة لكي

د بعض رج منها

اي ان شاء الله مليون درهم منها ٦٠ في المئة برسم ايطاليا و٢٦ في المئة برسم فرنسا والباقي برسم سائر مالك اورياً. ثم ظهر المرض في يابان ولكن اخف ما في غيرها فعمّ الدنيا باسرها ويئس اصحاب الملك من حاصل ملكهم حتى عوّل الكثير ون منهم على قلع انتجار التوت وزرع انتجار أخرى مكانها

وقد ارتأى العلامة باستور ان سرعة سير المرض من بلاد الى بلاد حتى عمَّ الدنيا في من قصيرة أنما كانت لانهم جعلوا بزر الحرير صنمًا من اصناف الخِارة. واورد على صحة رأبه مذا الدليل الآتي : قال اذا أُصيب دود الحرير في فرنسا بمرض و مُع انهُ لم يزَل صحيحًا في غيرها كادرنه مثلًا يعتمد بعض اصحاب المواسم على رجل برساونه الى ادرنة ليجلب لهم بزرًا تلي نفقتهم ويدفعون لهُ اجرة معيَّنة بدلًا من ذلك فيخنار احسن الشرانق ويأخذ منهًا ما بازم لهُ ويرجع الى فرنسا. فيصح ذلك البزر ويشتهر حيث صح ويعود الرجل في السنة التالية الى ادرنة ليس بصفة منهد من قِبل اصحاب الاملاك بل بصفة تاجر قاصد شراء كمية وإفرة و بيعها على حسابه في فرنسا وبنبه غيرةُ مَّن بخاطر اعمَادًا على شهرة البزر فيقبلون اي شرانق وردت عليهم للشراء مكتنين بشهاد، اصحابها في جودتها . وإصحاب الشرانق يطمعون بالربح فلا يبالون بما يفولون عن جودة شرانقم . أ ان المتجرين بها مجمعون مقدارًا وإفرًا و يعودون به الى بلادهم فيبيعونه و برمجون ارباحًا عظمٍه. وقد ينجج آكثر البزر الذي يجلبونة فتعظم شهرتة والرغبة فيه وبضي جهور غنير من التجارية السنة التالية قاصدين الاتجار بالبزر فيشترون من الشرائق ما تيسر لهم ظانين ان المرض غير موجود في تلك البلاد والاهالي يغرُّ ه الكسب فيكثر ون الكهية التي ير بونها موجهين كل اهنام الى الحصول على الشرانق ليبيعوها باسعار عالية . وبما ان مرض الدود موجود في كل بلاد ولكن على تفاوت في اتساع دائرة انتشاره وضيقها كما سنبين ذلك فيما بعد يأخذ بالازدياد بسبب تلك الامور المقوّية لهُ ولا سيا عدم الاعتماد في اختيار البزر على آكثر المواسم اقبالاً كاكانت العادة منذ القديم فلا يمضي الَّا القليل حتى ينتشر المرض بقوة في تلك البلاد فيفسد بزرها. فيقصدون بلادًا أخرى فينضى ذلك الى اعتلال دودها وهلمَّ جرًّا

وفي اثناء ذلك اشتغل جماعة من العلماء المدقنين الفرنسويين والايطاليين لعلم يكتفؤن طبيعة مرض الدود وعلاجه فعرف بعضهم المرض وشخصة تشخيصاً صحيحًا ولكن لم يجد له علاجًا وآخرون ذهبوا مذهبًا بعيدًا عن الحقيقة . وآخرون قالوا بوجود المرض في ورق التوت ثم ثبت فساده فا القول با جماع الرأي . وآخرون ذهبوا الى ان الجنين بكل نموة ضمن البزرة في شهر كانون الثاني فيبقى ضمنها الى اواخر آذار فيخرج مريضًا لطول من اقامته في يؤرته ولذا اشار وا بتربية الدود في شهر شباط . وهو قول لم يُلتفَت اليه لفساد قواعده واستحالة اخراجه الى العل . وآخرون حاولاً

يناه الدود الكبرينيك مل مروجًا بد و

مزوجا بد و الكنور وإنحامه الجمامد وإلسو

ثم نعهد فرنك فنههد نجرية علاجه و خلى انتدبت الخرير ثم اتى الحرير ثم اتى المناوة كل منه وربّى كل

وعلم من نقدَّمة النرنسوي الذبح فبعد هذه المدَّة ناسى انه يصيم بوت بها الدو

الوباءان المذَّ بالذبلان .وإلم الساء . . أ

الصابة به نقطًا بالكور بسكول

الريضة وهي س وجودو في جو

والنرنسوية أكد

هذا المرض وه

أبلهُ عن علة ال

غاه الدود باستعال العلاجات على اختلاف انواعها فاستعلوا نيترات الفضة وإنحامض الكبربتيك والحلو كالسكر والمرككبريتات الكينا وزهر الكبربت ذرًا على الورق ومسحوق الفح مزوجًا به ومن السوائل المخمر والروم والافسنتين والخل وماء الكلس وغيرها والتجنير بغاز الكور والحامض الكبريتيك والقطران والسائل الكبربائي . والخلاصة انهم لم يتركوا علاجًا من المواهد والسوائل والغازات ظنُّوا انه ينقذ الدود من الهلاك الأستعلوة ولكن بلا فائنة

ثم نعهد الموسيو لونسن بايجاد دواء شاف الدود بشرط ان تعطى له جائزة خمس مئة الف فرنك فنعهد له وزير النافعة بذلك بشرط ان بكون علاجه تافعاً ولكن ظبر فساد قوله بعد نجربة علاجه في ١٢ محلاً. وآخر ون لفقوا علاجات كثيرة ولكن لم يهتد احد الى العلاج الحقيقي حنى انتدبت حكومة فرنسا باستور ليفحص عن اسباب الوباء ويكتشف ولسطة ازالته وكان ذلك سنة ١٨٦٥ . فاستصعب باستور ذلك اولاً ولاسما لانه لم يكن من بلاد بربي فيها دود الحرير ثم اتى الى مدينة ألاي من مقاطعة غار في جنوبي فرنسا وإخذ بيحث في المرض من خس سَوَات مَتَنَا بِمَة تَدَاخُلُ فِي اتِّناعُهَا مَعَ مَرْ بِي الدُّودُ وَلاحظُ وَفَحْصَ مُواسِمِهِم مستقصيًا عن كل ني وربى كل انواع الدود بنفسه مرارًا في محل مخصوص مستخدمًا كل وإسطة دلَّهُ عليها علمه وعلم من نقدُّمهُ مثل الموسيوكاترفاج وكورناليا وغيرها . وكان يفدُّم نقارير مسهبة للعجمع العلمي النرنسوي الذي كان عضوًا فيهِ ولوزارة النافعة بيّن فيها أكتشافاتهِ وملاحظاتِهِ ونتائج اخلبارهِ. نبعد هذه المدَّة والانعاب الطويلة التي قاساها في اعالهِ الدقيقة اختبر فعرف بعد ان قاسي ما ناسى انه يصيب الدود و باءان لا و با. وإحد خلافًا لقول من سبقه وإن ساعر الامراض التي بوت بها الدود ليست بوبائية والدود ينجو منها بحسن التربية فقط ولذا لم يتعرَّض لها قط ماما الواءان المذكورات فها البيعرين اي الفلفلي والفلاشري اي الخمول المعروف عبد العامة الذبلان والبيبرين اسمُ اطلقة العلامة كاترفاج على وباء الدود من مشاهدته على جلد الدودة الصابة به نقطًا سودًا شبيهة بدقيق الفلفل المسمّى باليونانية يببري وإما باستور فاستخار تسميته الكوربسكول اي الجُسَات لكثرة الجسيات التي تشاهد بالمكرسكوب في حروث جسم الدودة الريضة وهي سبب المرض والنقط السوداء التي تظهر على الجلد انما هي مسببة عنه وتدل على رجودو في جوف الدودة . وقد أكتشف مرض البيبرين غير باستور من علماء الإيطاليان والفرنسوية لكنهم لم يطيلوا المجت والتحتيق ولم بتصلوا الى ما انصل اليو من معرفة جميع عوارض هذا المرض ومتعلقاته . اما المرض المعروف بمرض الفلاشري او الخمول فلم يفرقة سواهُ من نبلًا عن علة البيبرين فهو الذي عرف انهُ مرض آخر قائم بنفسهِ منفصل عن الأوَّل في كل ك اوربا. الملك من

دنيا في من رايد مذا دا كادرية ويدفعون لى فرنسا. المراجة المناجة ا وينيه ن بشهادة رانقه . نم حًا عظمة. النجار في رض غير police J كل بلاد باد يسبب كاكانت

> يكنشنون وآخرون فسادهذا ون الثاني الدود في

د بزرها.

الدود في ن حاولوا عوارضه وسيره . فان من الدود ما هو سليم من علة الديبرين وعوارضها ولكنة بموت بمرض الفلاشري . ولم يبقَ شبهة في وجود هنه العلة وكونها منفصلة عن الاولى

ولكل من هذين المرضين علامات خارجية وداخلية يعرف بها اما البيبرين فعلامانه المخارجية في الآنية : (1) بقاء قسم من البزر بدون فقس . (٦) موت كثير من الدود بعد خروجه من بزرو . (٢) موت كثير بعد الصوم الآول ولوكان خروجه من البزر متكاملا ولم يحت منه شيء عند ذلك ، (٤) كون بعض الدود اصغر من البعض الآخر وتزايد ذلك من صوم الى آخر وتلون الدود بلون لامع ضارب الى السواد وموت متواصل فيه ونقص متنا بع ظاهر للعبان . (٥) قد يسير الدود سيرًا حسنًا الى ما بعد الصوم الرابع ثم يتلون بلون احمر كلون الصدام وهي علامة تنذر بالمخطر فيفل آكله ثم يظهر فيه كبير وصغير فنسود الارجل الخافية وتصير كانها محروقة وتشاهد نقط سوداء على المجلد تكون اولاً ضاربة الى الاصفرار ثم تصير رمادية ضاربة الى السفاد ثم تصير سوداء محاطة بداغن صفراء . وقد بوجد على جلد الدودة بقع سوداء ضاربة الى السفاد ثم تصير سوداء محاطة بداغن صفراء . وقد بوجد على جلد الدودة بقع سوداء

صورة هذه الجروح فتفرّق بشكلها عن البقع السوداء الناشئة عن مرض البيبرين لانها تكون في الغالب مستطيلة وغير محاطة بدائرة صفراء . و بعد سلخ الدودة جلدها تخذي تلك الآثار لكن النقط الناشئة عن المرض يتجدد ظهورها على الجلد ولو ظهر ابيض نقيًا

مسببة عن جروح حاصلة من غرز مخالب الدودكا ترى في الشكل الأوّل الذي هو صورة قطعة مكبنة من الدودة وعليها

منها بعد بومين او ثلاثة من سلخ الجلد. فنبعد حينئذ الدودة عن الشكل الأدَّل

طعامها فاقدة قابلينها ثم يبتدئ الموت و ياخذ بالتزايد حتى لا ينى من الدود الا الفليل. هذه العلامات تشاهد في الدود اما الزيز المريض فيكون منتفخ البطن وحلقات جسم ممتنة والفراشة يكون بياضها غير نفي و بعض جسمها واجمحتها ملون بلون رصاصي ودليل الضعف ظاهر عليها فتخرك ببطء زائد ولا يهمها القرب من الذكر . و بعض الفراش يفسئ المرض تماماً فلا يقرب من الذكر مطلقاً . اما العلامات الداخلية فتشاهد بالمكرسكوب وهي جسمات صغيرة جدًّا في ندر جزء أو جزئ من الالف من المياهنر كمثرية او بيضية او سمسية الشكل لامعة محاطة بخط امود فتشاهد في دم الدودة وسائر نسج جسمها وهي آكثر وجودًا في الاكياس الحريرية ، ونشاهد ابضاً في المنزرة والزيز والفراشة وذلك بان تؤخذ قطاح من دم الدودة المريضة او من حمروث جمها وينظر اليها بالمكرسكوب فيشاهد فيها مئات والوف من الجسيات المذكورة كا ترى في الفكل

ونظام کانها فی معدتها . ثم النلاشری یه

الناني وهواص

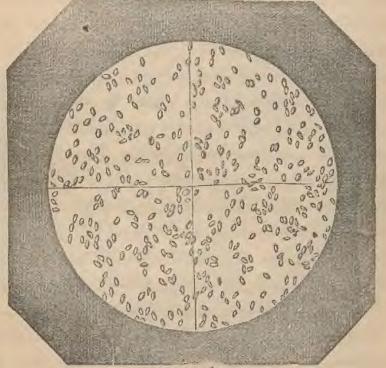
فان الدود ا.

ادباره الاربع

الموم الرابع

اها العلة

فْنُهُما بموت ه وسَدُما يبقى فر جميعة وقد لإ الثاني وهو صورة قطرة دم مكبرة . وإما السليمة فلا يشاهد فيها شيء من ذلك الما العلة الثانية المعروفة بالنلاشري فليس لها من العلامات الظاهرة قد ر ما لعلة البيبرين فإن الدود المصاب بها لا يظهر عليه اولا شيء عا ينذر بنساده فيخرج من بزرو سالما ويمر على الدارو الاربعة صحيحًا معافى ويبق هكذا الى ما بعد تمام غور اي الى اليوم السابع او الثامن بعد الصوم الرابع وهو وقت نسج الشريقة فتقف الدودة حينة في عن الكركل ثم تنقطع عن الحركة فتموت



النكل الناني

ونظم كانها لم تزل حيَّة . ويكون لها حيِّنذ رائحة حموضة ناشئة عن اختيار المهاد غير المنهضة في معديها . ثم يظهر احرار وردي في جادها ويكون برازها مائعًا . وبعض الدود المصاب الفلاشري يصعد على الشيح لكن ببطء زائد فيجنه اكثرة على جدع الشيحة غير قادر على الصعود فنه ايموت هنالك وهنة ما يصعد اكثر فيموت مشنوقًا ومنة ما يشرع في نسم شرنقته ثم يموت ضمنها . ومنه البق فيها حيًّا ولكن جراثيم المرض تبقى فيه . وهنه العلة قد تكون وبائية فنهلك الدود جيعة وقد لا تكون كذلك فتهيت منة قسمًا كبيرًا

ت برض

فعلامان ود بعد متكاملا

الك من مع ظاهر مركلون اكتلفية

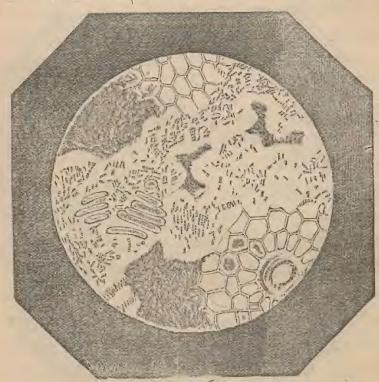
رمادية سوداة

ل. من إلغرائنة

ىر عايها رىب من نى قىدر

ط ادود بد ابضًا

نى جىها النكل اما علاماتها الداخلية فهي وجود جسيات في قناة الدودة المعوية وفي انجراب المعدي مستطيلة قليلاً سريعة انحركة ذات اقدار مختلفة لبعضها نقطة لامعة في وسطها. ويشاهد في الفناة المعوية المذكورة خمير اخضر على شكل كريات صغيرة مرتبطة بعضها ببعض نظير حبوب المسجنة مؤلفة من حبين او ثلاث او اربع او خمس كما ترى في الشكل الثالث . وتُعدَّل الحبة بجزء من الف من المبلميتر . وهن العلة ناشئة عن سوء الهضم ولا دليل على ان ذلك الخمير هي



التكل الثالث

سبب الملة بل هو نتيجة عدم انتظام في وظائف الهضم. فاذا عجزت الامعاء عن الفيام بهلها تحوَّلت المواد التي فيها الى نلك الصورة ودليلة انه اذا اختمر مدقوق ورق النوت بتحوَّل بعد ٢٤ ساعة الى الشكل الذي يشاهد في قناة الدودة المعوية . ووقوع هذه العلة يصدع قلب صاحب الموسم لانها نفاجئة بعد ان يكون قد انى على آخر انعابه وحان له ان يجئني تمارها فلا برى امامه الاً دودًا منتنًا ينذره بتعاظم المرض وازدياد الفقر

وعند باستور ان علة الفلاشري لم تزل محناجة الى زيادة في التحقيق والمجث وهو لم ينظع

النول بشأً: ظهرت كفا. يشاهد فيدٍ.

بشاهد فيلو. العارضة آک ويموت

لانها من ال للمرض بالعدوى و بالعدوى و بننف آكاره مصاب بها دود حامل

المريض يص بماسة الدو ورقًا نساقص دودة سليمة

علمها اولًا و الاقوال با رشً ذلك ا

رس د... الدودة . و النوت وإطا

اليوت واسم البيوت وع وإذا :

بنیت تلك جرّب ذلك الذكورتین

الماعدة على وبمناس النول بشأنهاكا قطع بشأن البيبرين لكن ما اكتشفة وقرّره كافي التخلص من ضررها وقد ظهرت كنايثة بالاستحانات العدين . فاذا احسنت تربية الدود وأُخذ البزر من شرانق دود لم بشاهد فيه موت بالفلاشري بعد الصوم الرابع كان الانقاء منها موكدًا. وهذه علة نتولّد بالاسباب العارضة اكثر ما تنتقل بالارث والعدوى

ويموت الدود بامراض آخري لكنها ليست بوبائية ولاحهة ومن ثمَّ فلا حاجة لذكرها لانها من العوارض التي تعرض على الدود فتميتة . فإن الدودة نظير بافي الحيوانات معرضة للرض بالاسباب الموجبة لذلك اما الفلتان المذكورتان آنمًا فمن خصائصها انها تسيران بالعدوى وبالارث وبالاسباب الموجبة لذلك . فالبزر الخارج من فراشة مصابة بعلَّة البيبرين بنف آكثرهُ عن دود مصاب بها والخارج من فراشة مصابة بالفلاشري ينقف آكثرهُ عن دود مصاب بها اي حامل في جوفو جراثهما . والبزر الخارج من فراش مصاب بالعلمين ينتف عن دود حامل في جوفهِ جراثم العلتين فيموت بها . والدودة المريضة تصير زيزًا مريضًا والزيز الريض يصير فراشة مريضة وهن تبيض بيضاً اكثرة مريض والعكس بالعكس، وتسري العدوى بماسة الدود المريض للدود السلم وبأكل الدود السلم ورقًا مرَّ عليه الدود المريض أو بأكله ورقًا نساقط عليه غبار محمول بالمواء من خص مصاب دودة بالمرض وبمر ور دودة سلية على دودة سلمة بعد مرورها على دودة مريضة لانها تجل بخالها شيئًا من الدودة المريضة التي مرَّت عليها اولًا وتدخله في جسم الدودة الثانية فتسري فيها العدوى بالتلقيم. وقد ثبتت كل هذه الاقوال بالامتحانات العديدة . فإن العلَّامة باستور اخذ مرارًا دودة مريضة ومرتبًا بالماء ثم رنن ذلك الماء على ورق التوت واطعة دودًا سليمًا من المرض فأصبب بعد ايام بمرض تلك الدودة . وإخذ قليلاً من غيار خص مصاب دوده بالمرض وإذابة بالماء ثم رش الماء على ورق النوت وإطعمة دودًا سليمًا من المرض فظهرت فيه العلة بعد ايام قليلة - وقد نبقي جراثيم العلة في البيوت وعلى ادوات القز من سنة الى سنة فنصيب الدود واوكان سليمًا

وإذا نفادم العهد على جرائم العلة البيبرينية وجنَّت جفافًا نامًّا بطل منها فعل العدوى. فاذا ببت تلك الجراثيم بعض اشهر معرضة الشمس والهواء لم يخشَ من سريان العدوى بولسطنها وقد جرّب ذلك مرارًا فثبت بالاستحار ، وإسباب العدوى وكينية سريانها منساوية في العانين المذكورتين . وقد يتكون هذان المرضان بالاسباب ولاسيا النلاشري فيظهر بولسطة الامور المساعدة على ظهوره وهي المنهى عنها في الملاحظات التي ستذكر

وبمناسبة الكلام على انتقال المرض بالعدوى اذكر امرًا آخرًا وهو انهُ اذا سرت العدوى

المعدي ني النناة حبوب

المحبة يعر هي

الماليا الماليا

امامة

يفطع

الى الدود وكان لم يزل صغيرًا فتكت بهِ مهاكان قويًّا وإذا سرت اليه وكان قريبًا من زمن النسج وقويًّ البنية لم نظهر فيهِ آثار العدوى بل نظهر في فراشهِ فيكون البزر الخارج من ذلك الفراش مريضًا

النبزة الرابعة . في ايجاد البزر السليم

وبعد ان عرف باستور العاتين المار ذكرها وعرف مقرها في جسم الدودة وعلامانها وجّه كل اهتامه الى المخلص من شرها وهي الغابة العظمى التي انتدب لها وذلك بالجاد بزرسام من الامراض، ولما كان قد تحقّق في اثناء تجاريه وإخباراته انه مها تعاظمت العلة في الدود فلا بدّ من بقاء بعضه سالما منها ومن وجود يبوض سالمة بين بيوض الفراش المريض كما يستدل على ذلك بالمكرسكوب وكان من جهة ثانية متاكدًا أن الدودة السليمة من المرض تصير فرائة سالة منه وهذه تبيض بيوضًا المرض تصير فرائة سالة منه وهذه تبيض بيوضًا صحيحة سالمة من جرائم العلة ترجّى أن يجد بذارًا سالمًا من المرض ثم بزبل المرض بالكلية ، فأخذ بزرًا من فراش خال من علامات المرض ورباه فاتى بنتيجة حسة أعاد المجربة مرارًا عديدة على اساليب متنوعة فأقترنت صحة تصورم بصحة النتائج فاشتهرت طريقة اعاد المجربة مرارًا عديدة على اساليب متنوعة فأقترنت صحة تصورم بصحة النتائج فاشتهرت طريقة وقر والمواصفي دود الحرير اللذين كادا يبيدانه عن وجه وقر والوشهدول انها هي الطريقة الوحيدة لازالة مرضي دود الحرير اللذين كادا يبيدانه عن وجه وقر والمونية

ولما كان انقاء المرض يقوم بانتخاب برر جيد خارج من فراش سالم منه كان من الضروة معرفة كيفية التوصل الى ذلك . اما العلة البيدينية او علة الجسيات فنظهر علاماتها في البرو والدود والزيز والفراش ، وإما العلة الثانية اي الفلاشري فنظهر علاماتها في الدودة والزيز والفراشة فقط فنظهر في الدودة بعد الصوم الرابع وينضح ظهورها في الزيز بعد نسخ الشرفة نخمة او ستة ايام وذلك لان المادة الراتيجية التي نتكون في الجراب المعدي حيث تشاهد علامات المرض تكون اكثر عبودًا . وإما الفراشة فلا ترى فيها بسهولة لان الجراب المعدي فيها يفين كثيرًا فيفقد القسم الاعظم من المادة الحاوية لعلامات المرض فيكون في الدودة عند افتراب وعليه فا الفراشة المرفقة بخمسة ايام اوستة هو اصح فحص لمعرفة العلة الثلاثرة وعليه فاذا اردت بدارًا سالمًا من العلل فحذ البزرة او الدودة او الزيز او الفراشة والحصها على صورة التي ستُذكر فاذا وجدتها خالية من علامات المرض فابشر باقبال تام ما لم تعلر أله الدود عوارض جوّبة او غيرها تضرّ به ، وقد عوّل علماء الايطاليان في الفيص واخصم ارجود الدود عوارض جوّبة او غيرها تضرّ به ، وقد عوّل علماء الايطاليان في الفيص واخصم ارجود

وثينادين ع افضل طريقة و النلاشري فان نكون ذلك ا ويفاهد كثير و

ولا في الدود سطه فلا يتمُّ ا آخرايام نموهِ • الرض • ومها ً بعد خروجها • بناء الفراشة غي

واحسن وقعت ا ومشاهدة علاما لاته متى صار دو اما كيفية

نطعة رقيقة من

ان البزرة ؟ مسية الشكل اوالنراثة فخذ -من ذلك المروم نامدت فيها ال

هن كيفية الم المدار من المبزر الدرانق ١٠٠ او فبل باقي الشيرا: ونينادين على فحص البزر فقط وقالول انها طريقة سهلة جدًّا ولا سيور فاعترض على كونها انفل طريقة وقال ان مشاهدة المجسيات في البزرة صعبة جدًّا ولاسيا اذا أريد الانفاء من علّة الفلاشري فان علاماتها لا نظهر في البزر . فاذا نظرت المجسيات وكان معدلها . الا في البزر في البزر في البزر وقد لا يشاهد شيء من الجسيات في البزر وبشاهد كثير منها في الدودعند فقسه ولاسيا بعد صدر ورته فراشًا وقد لا ترى جسيات في البزر ولا في الدودعند فقسه ولاسيا بعد صدر ورته فراشًا وقد لا ترى جسيات في البزر ولا في الدود وهو في البزائم في الزيز ومع ذلك نشاهد في الفراش المتولد منها وذلك لان الجسيات تنمي يطه فلا يتم أحيانًا نموها الآفي الفراشة ولا سيا اذا سرت العلة بالعدوي الى الدود وهو في افرايم نموج ، وعليه فقد قرَّر العالمة باستور افضلية فحص الفراش والتفتيش فيه عن علامات المرض ، ومها كان نمو الجسيات بطيقًا فلا بد من تكامله وظهوره في الفراش و وفحص الفراش و المنزش ، وفحص الفراشة فير منتنة ، وعنده أنه اذا تعسر فحص الفراش والزيز والدود جاز فحص البراشة فير منتنة ، وعنده أنه اذا تعسر فحص الفراش والزيز والدود جاز فحص البراس وقت الحصه هو شهر نيسان حيث يكون قد تكامل نمو الجنين في البزرة فيسهل فحصة وشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان مُحرّج الدود من البزر بول سطة الحرارة الصناعية وشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان مُحرّج الدود من البزر بول سطة الحرارة الصناعية وشاهدة علامات العلة فيه واحسن من ذلك ان مُحرّج الدود من البزر بول سطة الحرارة الصناعية وشاهدة صار دود اسهل فحصة بصورة مو كلا

اما كيفية النحص فكاياتي: اذا اردت فحض البزر فخذ عدة بزور واكسر بزرة منها على نطعة رفيفة من الزجاج وإزل منها المادة الفشرية ثم انظر الى المادة السائلة التي خرجت من البزرة بمكرسكوب يكبر الاجسام . . ٤ مرة فاذا رأيت فيها جسيات بيضية الوسمية الشكل محاطة بخط اسود كانت تلك البزرة مريضة . وإذا اردت فحص الدودة او الزيز اللزائة فخذ جشها وامرثة باليد وإن كان جافاً فبقليل من الماء المقطر ثم خذ قطرة صغيرة من ذلك المروث وضعها على زجاجة كا نقدم في فحص البزرة وإنظر البها بالمكرسكوب فاذا اللاشرية فخذ التناة المعدية او الجراب المعدي من الدودة او الزيز او الفراشة وافتحها والمحص المادة الراتيجية التي ضمنها فان علامات العلة الفلاشرية لا توجد في غير محل من جسم الدودة المادة الراتيجية التي ضمنها فان علامات العلة الفلاشرية لا توجد في غير محل من جسم الدودة المناز من البزر لتربيتي فتوخذ كمية شرائق من موسم اشتهر بالاقبال ثم يؤخذ من تلك النزاق و المراتق فيحص على الوجه المارذكرة فاذا وجد المريض منها خمسة في المئة فقط الما باقي الشرائق فيحص على الموجه المارذكرة فاذا وجد المريض منها خمسة في المئة فقط الما بقي الشرائق فيحص على المؤجه المارذكرة فاذا وجد المريض منها خمسة في المئة فقط الما باقي الشرائق فيحص على الوجه المارذكرة فاذا وجد المريض منها خمسة في المئة فقط على المؤبه المنوب المؤبه المؤبه المارة وجد المريض منها خمسة في المئة فقط المؤبه المؤبة المنازة وجد المريض منها خمسة في المئة فقط على المؤبة المؤبة

أ من زين من ذلك

وعلاماتها بزرسالم المدود فلا الشدل على الشقسالة المعرفية المعرفية المعرفية

عن وجه

الضرورة في البزر رنته مخسف علامات بها يضين المتراب فصها على نطراً على

مهم أوسيو

يؤخذ بزرها للتربية وإذا وجد المريض آكثر من ذلك فلا بوافق اخذ البزرمنها بل مرسل الى المعامل للحل. وعند باستورانه مجسن اخذ البذار من الفراش ولوكان عشرهُ مريفًا وللفحص طريقة أخرى تعرف بالتبذير الافرادي ويقصد بها المحصول على بزر خارجهن قراش جميعة سالم من المرض وهي ان يُوتي بقدار من الشرائق من موسم اشتهر بالاقبال إ توُّخذ الفراشات بعد تزويجها وتوضع كل فراشة وحدها على قطعة قاش صغيرة وتربطها بدبوس اوخيط بعد ان نبيض عليها . ويحسن ايضًا ربط الذكر والانثي معًا ثم نفص الفراشتان اللتان على كل قطعة بعد نهاية التبذير فاذا وجدتا خاليتين من علامات المرض حَنظ بزرها والا فلا · ويكني فحض الانثي ولا لزوم لفص الذكر وما فحصة الأزيادة في التدنيز هذه في الطريقة التي أكتشفها العلامة باستور وقد نقررت صحنها وعرفت فوائدها بالاسمان وما المانع من تعيم فوائدها الأعدم الاعتماد عليها في التيذير لان بزر الفز قد صار صنًّا من اصناف التجارة ولا يخني ما هومصير الاصناف التي نتداولها ايدي التجار اذ تخصرالغابة بـ الربح الخاص لا في الفائدة العامَّة . فعلينا ان نسعى لنرفع انجزية التي تدفعها بلادناكل سه لفرنسا ئمن بزرالقز وهي جزية ثقيلة لا تنقص عن خمسين الف ليرة .ووجود المرض في بلانا لا ينع من النجاج فانهُ كان في فرنسا اضعاف ما هو عندنا الآن عندما اوجد العلَّامة بالنور بزرًا صحيحًا ولم يكن لديهِ حينتذر من الوسائط ما اوجدهُ هو لنا . فان المسئلة مسئلة فحص مكرسكوبي وحسن سباسة في التربية ثم انتخاب البزر السالم. والفحص المكرسكوبي بسيط بمناج ﴿ وجودًا فِي جبل الى قليل من الخبرة في استعال المكرسكوب. هذا فضلًا عن ان البزر المحلى يضح في محلهِ أكثرما يصح في غيره لتعوده على هوائه ولا خطر عليه من عوارض النفل . وقد رايت ان اذكرها بعض النصائح المتعلقة بتربية الدود وحسن سياسته وهي

اولًا بيجب الاعتناء باتخاذ بذارِ سالم من جراثيم المرضين المذكورين ثم يغسل بعد تبذيره بنجو أربعين بومًا مَّا يكون قد وقع عليهِ من اوساخ الفراش حال التبذير لئلاً بكون بعض الفراش مريضًا فتبقى جراثيم المرض على سطح البزر

ثانيًا يجب حفظ البزر كميات قليلة في محل بارد ناشف الهواء فان البرد ببد البزر. قيل ان اهالي اليابان يضعون الكرتون الذي عليه البزر في انجليد من ١٢ساعة. والهوا الناشف البارد النقي ينفع البزر والبرد لا يضرُّهُ ولو بلغت درجيَّة أكثر من عشر تحت العفرا ثالثًا يجب اخراج الدود من البزر عند حلول زمن تربيتهِ بولسطة اكحرارة الصناعة الورًا مريضًا ار ورفع درجة الحرارة تدريجًا منة اربعة ايام متوالية حتى تبلغ ٢٠ درجة بميزان ريومور ويحم

ان بكون البر رابعًا بي

١١ درجة بيزار وبجب ان يُغذُّ الرخص مفروه

الامراض والعو مفرّ به قبل ان خامسا ع

بصعد على الشيخ سادسا : غبر معرّضة للر

ان بينوها في ا سابعًا بجد

ولا سيا بعد ا المائية . وإحسن او ماء المطر

بعض فكل ذلك ثامنًا يجب

اخان التبغ المعروف بانجزة الغزير لئالا تكثر الحل التربية ود

النوت او على ا ناسما يجد

عاشرًا يج

ان بكون البزر معرّضًا للحرارة بكميات قليلة بحيث لا يكون متراكيًا بعضة على بعض رابعًا بحجب حفظ الدود بعد خروجه في محل لا تكون درجة الحرارة فيه اقل من الدرجة بميزان ريومور فان الهواء البارد يضرُّهُ حينئذ والحرارة الخفيفة تنفعة وتعبِّل سيرهُ. ويجدان يُعذَى حينئذ مرّات عدية اقلها ٦ الى ٨كل اربع وعشرين ساعة بورق النوت المخص مفرومًا فرمًا ناعًا. فان حسن تغذية الدود في ذلك العمر نقوي بنيئة فتعده لفاومة المراض والعوارض وتعجل سيرهُ واصطلاح اهل بلادنا على الاكتفاء بتغذيه ورّيناو ثلاثًا فقط فريد قبل ان اهل الصين بطعمون الدود بعد خروجه من بزره ٨٤ مرة في اربع وعشرين ساعة خامسًا بجب تفريق الدود (ندليلة) ما امكن منذ يوم خروجه من البزر الى ان معدعلى الشيح . فإن النفريق الكافي بحفظة من العلل ولا سيا من علّة الفلاشري المارٌ ذكرها سادسًا بجب تربية الدود في محلات خالية من العمل ولا سيا من علّة الفلاشري المارٌ ذكرها معدضة للرباح باردة كانت او حارّة و ويجب على الذين يربون دوده في الخصاص غير معرّضة للرباح باردة كانت او حارّة و ويجب على الذين يربون دوده في الخصاص غير معرّضة للرباح باردة كان الا بجعلول ابولها معرضة لهاري الرباح

سابعًا بجب ان يُطعم الدود في اوقات مرتبة على قدر الامكان ويشبع ليلًا ونهارًا ولا سيا بعد الصوم الرابع ولن يكون ورق النوث الذي يطعمة رقيقًا رخصًا قليل المادّة الله واحسن ورق ورق النوت المعروف بالابيض وهو آكثر وجودًا في جبل لبنان منة في سواحله و بجب ان يكون الورق نظيفًا غير مرطّب بالندى او ماء المطر ولا جافًا من طول من حفظه بعد جعه ولا سخنًا من تجمعه بعضة فوق بف فكل ذلك بجلب العلل ويتلف المواسم

نامنًا بجب النظافة المتامة في البيوت والخصاص ومنع دخول الروائح المضرة المها واخصها دفات التبغ وعدم لمس ورق التوت بايد وسخة ورفع فضلات الورق وبراز الدود المروف بالجزة ما امكن وإبعاد ذلك عن محل تربية الدود ولا سيا بعد المطر والندى الغزو لنّلا تكثر العفونة فنضر بالدود و بجب تنفية الدود المريض ولمبيت واخراجه من ممل التربية ودفنة في التراب حتى لا يجف و يخوّل الى غيار بجلة المواد فيلقيه على ورق الوت او على الدود فتسرمي بذلك العدوى الى الدود السلم

ناسمًا يجب على المرني أن لا بدخل مجالًا فيهِ دُود مريض ولا يسمح لمن بربي درًا مريضًا أن يدخل محل دود سليم وذلك منعًا لنقل العدوى

عاشرًا يجب الاكتفاء بتربية كميات قليلة من البزر. فالذبن يربون الدود بقصد اخذ

بل شرسل و مريضاً خارجيهن الاقبال فم وتربطها الم قيص ت المرض في الندقيق ابالامتحان ر صنفا من الغاية في ناكل سة في بلادنا مة باستور شلة نحص يط بحناج بلواكثرما

فسل بعد ائنگز یکون

اذكرها

لبرد بيد عة.والموا^د ت الصفر الصناعة

ير . ويجه

المبزر منة يربون كميات قليلة من درهم الى ٨ دراهم فقط. ولا باس اذا بلغت الكميَّة التي تُركَّى لاجل الحرير ٢٠ او ٢٤ درهاً. وقد عرف بالاختبار ان الكميات الكثيرة من البزر لا مجصل منها شرانق قدر الكميات القليلة ولا سيا التي تربَّت في محلات منفردة بعينًا عن غيرها ٥٠٠ متر على الاقل من كل جهة

حادي عشر الهواء الحار بضرُّ بالدود ولا سيا اذا اصابه وقت صومه كذلك المواه الشديد البرد فجب وقاية الدود منها بما تصل اليه اليد من الوسائط اما الذبن بربون الدود في البيوت نظير اهالي الجبال فيقونة من الحر باغلاق نوافذ البيوت ومن البرد بادخال نار خفيفة تلطف هواءها وإما الذين يربونة في الخصاص فلا سبيل لهم ألَّا اخراج الجزة بعد المطر وإدخال الهواء الى الخص لتنشيف الرطوبة المسببة عن ماه المطر ورش ارض انخصاص وحيطانها بالماء البارد عند هبوب الرياج اكحارّة تلطينًا لحرارة الهواء . والذين انقنوا تربية الدود في اوربا يستعملون آلة ذات انابيب يدخلون بوإسطنها الحرارة او البرودة الى محل التربية حتى يبقى على درجة وإحدة .والدود حيوان داجن لطبف البنية فكل ما يفيد غيرهُ من الحيوان من وسائط حفظ الصحة بفيكُ وكل ما يضر غيرهُ يضرهُ ابضًا وقد توهم البعض ان علَّة دود الحرير ابتدأت سنة ٩ ١٨٤ كما سبقت الاشارة اليه ولم بكن لما وجود قبلًا وإنها فشت اولاً في فرنسا ثم امتدَّت الى ايطاليا وإسبانيا ثم الى ساءر مالك اوربا وإسياحتي عمت المسكونة . اما العلَّامة باستور فخالف هذا الراي وقال ان علَّة البيرين كانت منذ القديم ويظن انهاكانت علة ملازمة لدود الحربر وقد تعاظم انتشارها سنة ١٨٤٩ الاسباب اكثرها مجمهول . واورد على ذلك براهين قاطعة منها ان العلماء الذين كتبوا على دود الحرير في الايام السالفة ذكر فأمرضًا يشابة مرض البيبرين. وإن الدود أُصيب سنة ١٦٨٨ ، برض كاد بلاشيه و بقي متسلطًا عليه الى سنة ١٧١٠ واصيب مرتين أخريبن قبل سنة ١٨٤٩ وفيص شرانق محفوظة من عهد قديم فوجد في زيزانها انجسمات الدالة على وجود البيبرين وفحما شرانق مرسلة من جبل لبنان من عين حادة فوجدها حاوية جراثيم المرض ثم نحص شراق وإردة من اليابان حين كان يقال ان ليس للعلة اثر في تلك البلاد فوجداكثرها حاويًا جرائم المرض , ومن رأبه أن العلة قديمة لكنها نقوى ببعض الاسباب كمدم الاعتناء في انتخاب البزر وفي تربية الدود . ويثبت ذلك ايضًا من معدَّل حاصل الحرير في فرنسا في الايام التي كانت آكثر اقبالاً فانه يظهر من ذلك أن نصف الدودكان يوت قبل أن يصير شرانق وهذا الموت الكثير لا يكون الله في الدود المضروب

قال نطَّر الاحباء الدنيا نشّت من مباح الكباوي وإنما أ

النيزوجينيَّة . باطن البدن البدن اعراضًا الدخارجي او ذُكر انهٔ

بعد آکل حشو بالکونیسین و و نسمیة واحدة دلك بان سبس وذکرت ایف بالمنانق (سلسیه تلل فی القسم ال اشتطلاق البط الثانی او الثالث

تأثرها بالنور و

الصوت ويفتد

الاطراف واللم

الانسام بالسموم العفنية

لجناب الدكنور شبلي شميل

قال نظر من رسالة في السموم العنبية ما محصَّلة انه عندما تنحلُّ المهاد النيتروجينية بفعل الحياء الدنيا تفسد ونتولَّد فيها سموم مختلفة اذا امتصها البدن آثرت فيه تأثيرًا مرضيًا، وقد لبيت من مماحث كثيرين من العلماء ان انحلال المهاد الآلية بولد سمومًا لم يتحققها تركيبها الكياوي وإنما تحققها ان خطرها على البدن تحفر اشد السموم الكياوية المعبودة وإطلقها عليها اسم البنومائين، وهي المساة هنا بالسموم العنبية لان التعمُّن تفاعل كياوي بين الاحياء الدنيا والمهاد البنروجينية، وهنه السموم نتكون خارج البدن كانتكون في باطنولان الاحياء الدنيا توجد في المن البدن كما توجد في المن البدن عامرضية تزول غالبًا وقد نقتل سريعًا او بعد ايام، ولذلك يقسم التسمُّم العنني الهذري او متعد وذاتي او لازم

ذُكر انه وقع لبروردل وبوطي سنة ۱۸۸۷ ان يجمنا عن سبب الموت في امرأة ما تت سريعًا بعد أكل حشو إوزّة أخذت في الفساد. فاستخلصا من بقابا الإوزّة قاعدة قلوبة سائلة اشبه شيء بالكونيسين و وجدا في احشاء الامرأة شبيهًا بالقلوي فامتحناها في الضفادع فأحدثا فيها اعراضًا نهميّة واحدة و وجدا ان لها خصائص كهاوية واحدة فاستدلّا على انها شيء واحد وحكا من فلك بان سبب الموت انما هو امتصاص هذا السم العنني او البتومائين

وذكرت ايضًا اعراض تسمَّم نشأت من اكل لحوم مقدَّدة أو مدخنة أو معلمة. فمن اعراض التسم المفانق (سلسيسو) الفاسخ انه بحصل لآكها بعد غاني عشرة ساعة من أكابا قلق ثم الم وحاسة قل في القسم الشراسيفي وفقد شهوة الطعام وغنيان وقي المنفاخ البطن انتفاخا مؤلّا وقبض اى اسطلاق البطن اولاً ثم قبض وصداع وجفاف اللساف جفافًا غير معبود ، ثم يحصل في الميوم الفاني او المقالث دوار وعرقلة في المشي وإضطراب البصر وازد واجه وإنساع الحدقة وعدم أثرها بالنور وارتخاه المجفن وتعب التنفس وسعال شديد خشن اشبه شيء بسعال الذبحة عم يع الصوت ويُفقد ويتعسَّر الازدراد وتحنيس المفرزات الا البول وبرول حسُّ الجاد ويُشَلَّ لكيَّة التي من البزر بعينة عن

ك المياد يربون من البرد 1 pg -يفًا لحرارة بواسطنها ن لطيف ضرهُ ايضًا لم يكن لما لك أوريا بن كانت الاسباب د الحرير رض كاد ا وفي ر وقعل ل شرائق با جرانم

ب البزر

تي كانت

تى وهذا

يفقد الحركة عدّة مرّات مع بقاء وظيفة التنفس (ليبوتيما) او بعد ان تصيبة تشنجات. ويون المصابين قبل ان يرّ عليم عشرة ايام. وقد تزول الاعراض ويشفى المصاب بعد السوع او السبوعين وغالبًا بعد ضعف وإنحطاط شديدين قد يدومان اسابيع بل اشهرًا. وفي الاحوال التي امكن فيها التشريح المرضي لم تكن الآثار سوى احتقانات الاحشاء ودلائل تهميج الفناة الهفية فقط. فالطاهر انة يتولّد في المقانق المدخنة تدخينًا غير مستوفى في اجزائها المركزية البعين عن فعل الحرارة سمّ بحبس المفرزات ويبطل عمل المحدقة ويسبب الضعف والبرد ويفعل بالقلب والمنفى فعالم الشبه بفعل الاترويين والهيوسيامين من جملة اوجه . ويقرب من ذلك ما شوهد من المنافئ التسم الذي يحدث نادرًا من اكل بعض السهك المعلج او المنقوع في الخل وإعراض التسم الخنيف الناثيء عن اكل المجبن الفاسد ، والمحاصل ان المحوادث المعروفة التي حصل التسم فيها من اكل لحزم فاسن كان بحدث لاكلها بعداكلها بساعات اضطراب في وظيفة الفناة الفناء الفضية برافقة في الاخراض الشفاء خالبًا وقد تميت ولا نترك بعدها سوى دلائل المختان المحاء ، وهي نتنوع محسب المواد الصادرة عنها والاسباب الفاعلة فيها مها يدل على السبوم العفية او المتومائين انهاع مختلفة وإن الفاعل بها اسباب مختلفة ايضًا السموم العفية او المتومائين انهاع مختلفة وإن الفاعل بها اسباب مختلفة ايضًا السموم العفية او المتومائين انهاع مختلفة وإن الفاعل بها اسباب مختلفة ايضًا السموم العفية او المتومائين انهاع مختلفة وإن الفاعل بها اسباب مختلفة ايضًا السموم العفية او المتوركة المناعل بها اسباب مختلفة ايضًا السموم العفية المناع المراحة المناع ا

وربما وقع التسم من نفوذ السم العنني الى الدم وإنتشاره في البدن عن طربق الجروح هذا اذا صح أن الاعراض الناشئة عن الجروح التشريحية مسببة عن دخول مادة كماوية الى اللم منكونة في سوائل المجنث المنعقبة الآان تلك مسألة لا تزال تحت المجث فقد شوهد حصول مثل هذه الاعراض عند جروح طفيفة بآلات لم تمس المجنث. وقد وقع لى أن شاهدت رجلًا ناهز الستين جُرح جرحًا خنيفًا لم يتجاوز البشرة فوق مفصل سبّابته المتوسط بمدية اعنياديّة فسبب له فلغمونًا انغشر في بدي ودعا الى اجراء شقوق غائرة واسعة الإطلاق الاختياق . ثم مات باعراض حمى دقيّة وتسم عنني بعد عشرين يومًا مع أن الغانجيون كان قد توقف والمحروح قد تحسّنت جدًّا والالم الشديد المبرح الذي كان اولاً في الاصبع والميد قد زال بالكيّة. فاذا صح ذلك كان والام الشعدي يقع في البدن عن طريقين طريق القناة الهضيّة كامرً وطريق الجروح والفروح والفروح والمروح الشبه

وإما التسم الذاتي او اللازم فهو ما مجصل عن السموم المتولة في المواد النيتروجينيَّة المختمة في باطن البدن وغالبًا في القناة الهضيَّة. فلا يجنى انه يوجد بحال الصحة في القناة الهضمية كثير من الاحياء الدنيا التي تدخل اليها بالماء والهواء والغذاء وهي التي تُقلل اجزاء البدن بعد

الموت وتسرع رانسادها (۱)

وعليهِ ففي حنت في دمهِ

ان مفرز العصارة المعد الامعاء.وتخمَّد الذي فيه قوة مهاد الفرث وه البول. وما د كمة السم المتوا

فتلت للحال. (على قولو) تحو امتصاصها وم السسالا مد

السموم. ولا يخ وكثيرًا من الث هجر والظاهر

فأذا مح

(١) وقد وجد با

والنيمروجين وانح الوسب وتيرو وبعضها طيار . ولا خيرالبنكرياس وا أن متولدات النه الذرمتدار دان . شا

لان مقدارها فيهِ قا وبقرز بالبول على مركزن مع الكبر، المعاد تحت فعل 1 الموت وتسرع فسادةً فان فعلها من اكياة تحليل المواد الزلالية التي في القناة الهضمية بإنسادها (١)

وعليهِ فني امعاء كل انسان لي حال الصحة سهوم عننيَّة كافية لان نقتل الوفّا من امثاله اذا حنت في دمهِ . ولعلة يفال كيف يتنق هذا القول مع دوام الصحة وجوابًا لذلك نقول

ان مفرزات القناة الحضية تبطل جانبًا من فعل المتولدات السامة فيها ما دامت صحيحة . فالعمارة المعدية من اقوى المضادات للفساد وكذلك الصفراء والحامض الفنيك المتولد في الامعاء وتعبَّد المواد البرازيّة يذهب بجانب من المواد السامة او يبعده عن ملامسة سطح الامعاء الذي فيه قوة الامتصاص ولذلك يزداد مقدار الشبيهات بالقلوي في البول عند احتباس مواد الفرث وهي رخوة . ثم ان المواد السامة التي تدخل الدم تنفصل منه في الكليتين وتفرز البول وما دام الافراز والامتصاص متعادلين لا يتسم البدن لقلّة المم في الدم فاذا تجبّعت كنه السم المتولد في اربع وعشرين ساعة وامتصّت دفعة واحدة ظهرت اعراضها في البدن وربما لمنا المعالم الميولد في البينون الى الميومن او زلال و وذهب ستيخ الى ان فعلها يبطل عند المناصها ومرورها في اغشية المعاء وبيّن ايضًا ان الكبد من اقوى ما يبطل فعل هنه المناصها ومرورها في اغشية المعاء وبيّن ايضًا ان الكبد من اقوى ما يبطل فعل هنه المنوم ولا بخنى ان الكبد تحس كثيرًا من السهوم المعدنية كالنصفور والرصاص والتحول المحوم ولا بخنى ان الكبد تعس كثيرًا من السهوم المعدنية كالنصفور والرصاص والتحول المحوم وللفاهر انها تفعل كذلك بالسهوم المعدنية كالنصفور والرصاص والتحول المحوم والظاهر انها تفعل كذلك بالسهوم المعونية

فاذا صحَّ ما نقدُّم وهو استمرار تولُّد السموم العنيَّة في الامعاء لكن بمقادير مختلفة وطَّرْد

(۱) وقد وجد بالغص الكياوي ان المعالم يتضهن كل المواد التي نتولد بالنساد فان فيه ما عدا غاز الهيدر وجين والتابروجين والمحامض الميدر وكبرينيك والمحوامض الدهنية (بوتير بكتوفا ليريانيك) وواد نيتر وجينية الرسين وتيروزين وكليكول والدول وسكا تول) ومواد عطرية ومواد شيبهة بشيبهات الفلوي بعضها نابت وبعضها طبار. ولا شك ان بعض هذه المواد يايي من غير هذا المصدر فبعض النيروزين واللوسين ينشأ من فعل خيرالبكرياس والكليكول ومركباته ينصب في المعامم الصفرا عواما الاندول والفتول والسكانول وشيبهات القلوي في مناطبات الفساد في الامعام ومعلوم ان هذه المواد تنص الى الدم ولا يعرف ذلك من اكتشافها في الدم تفو الاندول الموجود في المعام ويناكسد في الدم تفو به بغرار البول على مورد الموجود في المعام يتص ويناكسد في الدم المربود عن المعام يتص ويناكسد في الدم المربود عن المعام يتمن ويناكسد في المول على مورد الموجود في المعام يتمن ويناكسد في المول على المول على الموجود في المعام يتمن ويناكسد في المول على الموجود في المعام يتمن ويناكسد في المول على الموجود في المعام يتمن ويناكسد في المولد منها في المام عن الكريت وكذلك الشبيهات بالمناوي الموجودة في المول صحياً كان مرضياً شبيهة بالمولد منها في المام عن فعل الاختيار

. ويموت - اسبوع الاحوال

ة الهضيّة عينة عن , بالقلب

وهد من إعراض ب حصل

بنة الناء يانًا حَيَّ ي دلائل على ان

وح هذا الى الدم حصول ملًا ناهز

اعراض ت جدًا کان

سبب له

إلقروح

ة المختمة مية كثير بية كثير جانب منها عن طريق المستقيم ونفوذ المجانب الآخر الى المدم بالامتصاص وإبطال فعل جزء من المنص في الكيد وإفراز ما بني بالبول فلا يسعنا الاَّ المتسلم بان النسم الذاني او اللازم انما يكون نتيجة اربعة اسباب وهي

اولاً عدم افراز المواد السامة بالبول وذلك انما يكون في العلل الكلوية او العامة التي يجنبس فيها البول وانقطاع البول يولد حالة مرضيَّة ترافقها حتى وسبات او نشنج وتُعزف بالاوريما او تسم الدم بالبول. وقال بوشار ان هذه التسمية غلط فيجب ان تسعَى بالستركوريما اي تسم الدم باحنباس المبرزات لان السبب الاعظم في هذه العلة انما هو احنباس الشبهات بالفلوي الناشئة من المبرزات على ان المسالة لا تزال نحت الريب فقد تبيَّن حديثًا (سنة على اختلاف ينها المولد التي يتالف البول منها سامة على اختلاف ينها ورباكان هذا الاختلاف لاختلاف سبب اعراض الاوريميا وإشكالها

ثانياً عدم ابطال المعاد السامة بالكبد وذلك انما يكون آذا ضعفت الكبد عن فضاء وظيفتها كما في البرقان الخطر الناشيء عن ضمور الكبد الحاد وفي كل علل الكبد المي نتهي بالاخوليا اي انقطاع افراز الصفراء والخوليميا اي تسمم الدم بالصفراء. فتتوقف الكبد عن ابطال فعل هذه السموم العفنية فيتسمم الدم بها ونظهر اعراض تدل على ذلك (كالخمول العقلي والهذبان وهبوط القوى الشديد وإحيانًا تشنجات)

تالقًا ورابعًا زيادة السموم العفنية في المعاء وكثرتها في الدم. وهذان الامران مجدنان الذا حبست المعاد البرازية بانسداد الامعاء او يقبض بسيط مستطيل. ولكن لا نظهر اعراض التسمم الشديد الآ اذا كان الاحتباس نامًا وسريعًا كما في سدد الامعاء ولها انا كان الاحتباس غير تام فتكون اعراض التسمم خفيفة وربما اقتصرت على اعراض نلبك معدى

وربما كانت الاعراض المسيّاة سميائوية او انعكاسية المحاصلة في بعض احوال الدسبسيا (اي عسر الهضم) ناشئة عن زيادة تولد هن السيوم بسبب اعتلال على الهضم الكياوي. وقد تحدث المحتى عن امتصاص هذا العفن لان فضلات الامعاء قد تحنوي سمومًا ترفع درجة الحرارة كما انها تحنوي سمومًا تخفضها . وقد ينشأ عنة ذرب شبيه بالهبضة كبيفة الاطفال والهيضة المحلية كما ذكر ابقراط وسيدنهام وسوفاج . ومن الامراض ما تشترك فيه الاسباب الاربعة المذكورة في اظهار فعل هذه المسموم وهو الامراض الخميرية العامة التي مركزها الامعاء كالحي التيفوئيدية التي بكثر فيها الفساد في الامعاء ويتسهل معها امتصاص

المواد السامة الجهاز الكبد الذكورة الى

من الع نسيمًا مزمنًا فبكثر فساد وتطول اقامة الجلدية والنها إذا طال ذ

المعنّ الذي الراخيتسم اي فاذا عُلم نطير البدن

والنروح. وإر

الداخل منها فديم وكان الا فند قال دو عل الاقدمين فديًا بالاحيا.

أم قصدوا تذ أم نتيين لنا فر احتباس المبر رفي كل مر بفض انواع ا مضادة الاختيا معددة كا للح

بنادير قليلة .

المواد السامة بسبب سيولة المواد البرازية ولا يبطل فعلما ويتوقف افرازها بسبب اعتلال الجهاز الكبدي والكلوي فتضاف اعراض التسم الذاتي الناشق عن امتصاص العفونات الذَّكورة الى أعراض المرض الخصوصية . ومعرفة ذلك تفيد جدًّا في العلاج كما سيأتي من العلل التي تساعد في توليد السموم العنبية وامتصاصها الى الدم وتسمم البدن بها نسبًا مزمنًا علة عُدَّد المعنَّ. فإن الاطعمة تطول إقامتها في المعنَّ في هذه العلة غير مهضومة فِكْثر فسادها لذلك وتضعف العصارة المعدية عن مقاومته. وتميع المواد البرازية في الامعاء ونطول اقامتها فيها ويتسهل امتصاص سمومها فتؤثر في البدن كما يُعرف من الامراض الجلابة والنهابات الشعب والبول الزلالي ونحوها من الادواء التي تكثر في المصابين بهذه العلة. إذا طال ذلك اورث البدن مزاجًا خاصًا بما يفسد من نفذبتهِ. وقال كوبي ان تمدد المعن الذي يكثر في الاطفال لسوء التدبير في التغذية هو من اعظم الاسباب التي تكسبهم الراخيسم اي لين العظام

فاذا عَلم ما نقدم الضحت مقاصد العلاج في مثل ذلك . فينبغي ان يصرف الجهد الى لظهر البدن من هذه السموم بافسادها في الامعاء كما يفعل انجراحون في معائجة انجروح والفروح. وأولًا ينبغي أن ينقّي البدر منها باستفراغها بالمساهل وبادرار البول لطرد الداخل منها الى الدم ثم تستعيل مضادات الفساد في الفناة الهضمية. اما المساهل فاستعالما نديم وكان الاطباء الاقدمون مفرطين فيها أكثر من اليوم وربما كانوا بذلك مصيبيت نَنْدُ قَالَ دُوجَارِدُن بُومَنْزُ فِي احدى خطبهِ "أن مجث المَناخرين في الاختمار العنبي يصوّب عل الاقدمين في كثرة استعالم للمساهل. فلنعوض عن لفظتي الفضول والسوداء المستعلمين فديًا بالاحياء الميكروسكوبية وشبيهات القلوي المتوانة في التعفن يتضح لنا معنى الاقدمين. فم قصدول تنقية البدن من الفضلات الرديئة ونحن نقصد طرد العناصر العفنية منه " ومن ثُم نتيين لنا فائنة المساهل في الاوربيا اذا عُدُّ هذا المرض ستركورييا اي انسمام الدمر باحباس المبرزات لا البول وحدة وكذلك فائدتها في الدوثينتيريا اي الحتى التيفوئيدية وفي كل مرض تحنيس فيهِ المهرزات المتعفنة رخوة . وتنضح كذلك فائنة غسل المعنة في بض انواع الديسبيسيا. وإنما المقصد الاهم الذي ينبغي ان تبذل دونة الهمَّة في العلاج هي شادة الاختمارات الفاسلة في الامعاء. وقد ذكروا لاجل هذه الغاية وسائط مختلفة وعقاقير عددة كالفح واليودوفورم والحامض البوريك والننبك والسليسيليك وإملاح الزئبف بنادير قليلة جدًّا. ومدح بعضهم استعال ماء كبريتور الكربون وهذه صورتهُ

7 aim

77 L

للم الذاتي و العامة فج وأعرف

ال فعل

بركوريا لشبيهات بنًّا (سنة رف بينها

من قضاء التي ننهي کبد عن كالخبول

بجدثان لا نظهر علما اذا ں تلبك

کهاوي. مًا ترفع ة كيفة برك فيه إنة التي

بتصاص

تدبير المنزل ٢٥ م. ماه ماه النبير المنزل ٢٥ م. ماه ماه النبير المنزل ٢٥ م. ماه ماه من المنع النبير المنزل ٢٥ م. ماه من المنع المناعق او اثنتا عشرة ملعقة اعتيادية في اليوم صروجاً باللبن او بالماه الممنزوج بقليل من المخبير . ولعل الدواء المرغوب فيه لمضادة الفساد في الامعاء لم يوجد بعد منه المنووج بقليل من المخبير . ولعل الدواء المرغوب فيه المضادة الفساد في الامعاء لم يوجد بعد منه المناسب المناسب الكي ندرج فيوكل ما عهم اهل اليت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والمسكن والزينة ونحوذ ذلك ما يعود بالنبع على كل عائلة الهاه من المجمد في تأثير الوراثة وإفاض الكتّاب في شرح افعالها حتى لم تبق شهة عند جهور التلميعيين في صحة مبادئها وما يُبقى عليها . الا ان المحمدور لم يزل غافلاً عن آثار

بجرون عليو

مطالبة أدبيا وهذا مًا لا

ومها

لم يرثوا هنا

الاسلوب الم

تربينهم ادغ بعاملونهم با شراسة الاخ

الوعد والوع

الوراثة الذي

بالارث فهن

فوي الخلق

على اخفائه و

عن ايبه . و

نفسه . فان ا

جماحها وقد

يعلم الذ

العلم ينطوي

الطعام والش

انفق للكوند

فيو نحو سنة

آكثر العلماه من المجث في تأثير الوراثة وإفاض الكتّاب في شرح افعالها حتى لم تبق شيئة عند جهور الطبيعيين في صحة مبادئها وما يُبنَى عليها . الآان المجمهور لم يزل غافلاً عن اكثر النتائج التي نتجت من اثبات هذه المبادئ وفي جملة ما هم غافلون عنه تأثير الوراثة في اخلاق الاتائج التي نتجت من اثبات هذه المبادئ وفي جملة ما هم غافلون عنه تأثير الوراثة في اخلاق الالولاد وتربيتهم و فائك اذا نظرت الى كيفية تربية الصغار في البيوت والمدارس رأبت كأن والمديم ومعلمهم محسونهم متساوين في الاخلاق والمائن عقولهم اوراق بيضاه بستطبعون ان يسطّروا عليها ما شاهوا والصحيح انه لا يوجد ولدان متساويان في المدارك والاخلاق ولو كانا توقيين وسبب ذلك ان مدارك الولد واخلاقه موروثة عن والدّيه واسلافها والتربية لا نغيرها الالمقي والعزق من طبائع الحبوب والانجار . وهذه الاخلاق لانظهر في الولد دفعة واحدة ولا تظهر في كل الاولاد على حد سوى بل تخلف اختلاف السن و فالطفل دفعة واحدة ولا تظهر في كل الاولاد على حد سوى بل تخلف اختلاف السن و فالطفل الفياس ولكتها ثمنق انفاقا غربيا في تدرّجها على اطوار تخلف باختلاف السن و فالطفل الصغير عادم آكثر الخواص المقومة لنوع الانسان فلا يعقل آكثر من الكلب النبيه ولا بكم الشوع من الببغاء ولا يميز بين الحلال والحرام . فيجب ان يربًى وهو في هذا السن كا ترفي الكبونات العجم

وقد بنَّ اخذنا بعض القرَّاء على هذا القول وتستكُّ منة مسامعهم ولكنهم هم وكل الناس

بجرون عليه دائمًا فيعتنون باطفالهم في كل شيء ولا يوّاخذونهم على عمل ولا يطالبونهم بشيء مطالبة ادبية . وقد عناهم الشرع من كل ما فرضة على الآدميين كانة استثناهم من نوع الانسان وهذا مَّا لا ريبة فيهِ

ومهاكانت اخلاق الاطفال وهم في هذا السن لا يوَّاخَد والدوهم بها لان الاطفال لم برنوا هذه الاخلاق عنهم بل عن اسلافهم الاقدمين والوالدون برالا منها ومن معاملتهم على الاسلوب الْجُهَع عليه في كل الدنيا

ثم اذا كبر الاولاد قليلًا نظهر فيهم اخلاق المتوحشين والبرارة وحينئذ فالرفق وإللين في ترينهم ادعى الى تدميث اخلاقهم وتهذيبها من انجناء والقسوة الانهم اذا رآما والديهم بعالمونهم بالجناء والعناد انقادوا الى النمثل بهم كرهًا فيزدادون جفاء وعنادًا على ما بهم من شراسة الاخلاق و يجسن في هذا المسن والذي قبلة مراعاة قوانين التربية المتعارفة من مثل الوعد والوعيد والتالق والتهديد بحسب ما ندعو اليه اكمال

ولكن اذا ترعرع الولد وبلغ سن الصبوة وظهرت فيه اخلاق والدّبه او اسلافها بجكم الورائة الذي لا اختيار له فيه مثلها اذا كان الوالد غضوبًا او حقودًا فانصل ذلك الى ولام بالارث فهناك عرافيل التربية لانه اذا عامله باللين شعورًا منه بأن اللوم عليه لا على ولام فوي الخلق في الولد وتسلط عليه و وإذا اخذه بالجناء لم يستطع نزع الخلق منه ولو اجبره على اختائه والتراثي بضده ولم يسلم من لوم ولام له اذا شبّ ورأى الخلق الذي فيه موروثًا على اخباء وعندنا أن الطريق الاسلم للوالد في مثل هنه الحال أن يساعد ولام على كم هوى نابيه . وعندنا أن الطريق الاسلم للوالد في مثل هنه الحال ان يساعد ولام على كم هوى نسو . فأن التربية المولدة في النابانات المولدة على الاخلاق فتذللها وتكم جاحها وقد تحولها من الضرر الى النفع كما أن التربية المزراعية قد غيرت طبائع بعض النبانات

الكيمياء البيتية قلي الاطعمة

يعلم الذين نتبعوا ما كتبناهُ في الكيماء البيتيَّة في المجلد الثامن من المقتطف إن هذا العلم بنطوي على فوائد جمَّة برغب في الوقوف عليها كل من يريد ان يعرف فلسفة الطعام والشراب وإن يسوس بيته بالاقتصاد ، وقد اتفق لنا ونحن نكتب هنه الابواب ما انفى للكونت رمفُرد عندما بلغ الباب الذي بلغناه اي اننا اضطررنا ان نوِّجل الكتابة في نحو سنة من الزمان ولوكانت عوائق ذلك الفاضل غير عوائقنا والزمان بينة وبيننا

او يالماء

جد بعد

211

الماللاس

ق شيهة

ن آكار باخلاق ستطيمون تطيمون ولوكانا لاتغيرها في الولد

الا بيكم

ے مد

لطفل

, الناس

منة عام . الاً اننا قد عندنا البنية الآن على مواصلة هذا الموضوع الى آخرهِ . فعسى ان بنع ما نكتبة موقع القبول عند جمهور القراء وربَّات المبيوت فينعوث نظرهم فيه ويتخبونه ويطالبوننا باثبات ما لا يصح معهم بالامتحان كما فعل بعضهم قبلاً

وُقَد رَّايِنا ان نذكر هنا خالاصة ما كتبناهُ في السنة الماضية افادة للذبن لم يطالعن وتبهدًا لما سنذكرُ وهي

اولًا وجوب تصنية ماء الانهار بالترشيج او الاغلاء اذا اريد استعالة للشرب ثانيًا الاقتصاد في الوقود عند اغلاء الماء لان زيادة الوقود لا تزيد حرارة الماء اذا كانت قد بلغت درجة الغليان ولا تسرع انضاج المواد المسلوقة فيه

ثالثًا وجوب ترك الطريقة المستعلة لسلق البيض وإبدالها بالطريقة التي ذكرناها واثبتناها بالامتحان وهي وضع البيض في ماء حرارته ١٨٠ درجة بميزان فاريهيت اي دون درجة الغليان وتركه فيه نحو عشر دقائق

رابعًا كيفية سلق اللم ومفادها ان اللحم اذا وضع في ماء بارد وسخن الماء ندريجًا نضح آكثر الالبيون منة الى الماء فيصير المرق دسمًا ويفقد اللحم دسمة وطعمة. وإذا وُضع في الماء الغالي دفعة ولحدة جمد الالبيومن الذي على ظاهره وبقي طعمة فيه

خامسًا فائدة انجلانين اذا مُزج بغيرهِ من مواد اللح . وذكرنا هناك انه اذا مُزِج جزء من مرق اللح مثل مرق اللحم الصرف في جزء من مرق اللحم الصرف في التغذية حتى يمكن الاستغناء بالعظام في طبخ الشورية عن ثلاثة ارباع اللحم اللازم لها سادسًا كيفية شي اللحم حتى ينضج حيدًا وهي ان يوضع فوق نار محندمة ولو نفح دهنة فيها والنهب

الى هنا أنصل بنا الكلام الونحن الآن نستطردة الى الفلي والتطبيق وغير ذلك من مواضيع الطبخ فنقول

شاع في بلادنا طبخ اللجم على اسلوب يُعلى فيهِ بمائه ودهنه وهو ما يسمّى بالروسنو. وفه اطال الكونت ومفرد المجث في طبخ هذا الطعام واخترع له آلة طبخ فيها مئة وإني عشر رطلاً من اللجم باثنين وعشرين رطلاً من اللجم فقط . فكان طعمها الذّكثيرًا من طعم الروسنو المطبوخ بحسب الاسلوب الشائع حتى الآن ولم تخسر من ثقلها كما تخسر بالطبخ العادي. وهذا ضرب من الاقتصاد لم يسبقه اليه احد . ولكن آلته لم تشع لغلاء ثمنها وسرعة اندئار حد يدها بما يدخلها من الحواء اكمارٌ ولما مبدأها وهو طبخ اللم بمباشرة اكمرارة له من كل ناحنا

نندشاع الآر النرن حيث أن الروستو ا كبر جرمو ف

كل ناحية ولآن ن وما اشبه في اذا أحج

فبزق الريت الازيز وإشتدً حبتذ او شيء وبزق الزيد الربت الى كإ امرًا آخر بججه

لا مجاد الغلي النلاة عيفة ا من الاسراف الريت ورطلاً بالزيت كلاً من وزنه آكثر

المهك المقلي في ولا يدّ مر كثرة الاستعاد سطحو نقط قليله بخترق و يغور

جارق ويغور وبجب ان يكو وزيت ال نقد شاع الآن في مطابخ اوربا . ونحن نعلم بالاختبار ان اطعمة كثيرة لا تستطاب ما لم تطبخ في النرن حيث تباشرها الحرارة الشديدة من كل ناحية وتمنع خروج السوائل منها . وينتج من ذلك ان الروستو لا يستطاب كثيرًا الا اذا كان قطعة كبيرة جدًّا حتى ثقلً مساحة سطح بالمنسبة الى كبر جرمة فلا يكون التجنُّر منه كثيرًا او اذا طبخ في شيء كالفرن حتى تباشرهُ الحرارة من كل ناحية

ولآن نترك موضوع الروستو ونلتفت الى القلي وبراد به قلي اللحوم والاساك والخضر وما اشبه في الزيت او السمن او الدهن

اذا أُحي الريت في المقلاة وكان فيها نقطة ما ازّ ازبرًا شديدًا لان الما عصر بخارًا فبرَّق الريت ويطير لخنه والازبز (الطشيش) صوت تمزيقه للزيت وفادا طاركله بطل الازبز واشدت حرارة الريت عن الدرجة التي يغلي عليها الما الدي في السمكة يتبخر بالحرارة حبنذ او شيء آخر رطب عاد الازبز اشد من الاوّل لان الماء الذي في السمكة يتبخر بالحرارة وبرّق الزيت ويطير حتى اذا كان الزيت شديد المحمو خرج بخار الماء بشدة وقذف الرب الى كل ناحية وهذا الامر معلوم عند العامة وإن كانوا بجهلون سببة ولكن هناك الرب الحر بجهلونة وهو ان الزيت الحامي هو الذي ينضج المقلي لا حو المقلاة ولذلك المراخر بجهلونة وهو ان الزيت الحامي هو الذي ينضج المقلي كلة وبجب ان تكون المناذ عيفة القعر ايضًا لا مسطحة كالمقلاة العادية . وقد يُظَن لاوّل وهلة ان ذلك ضرب المناذ عيمة الموجدت المهك المنائي انقل من الاوّل والزيت والسمك الثاني النائي انقل من الاوّل والزيت الحاق قد نقص والزيت كلاً على حدة لوجدت المهك المنائي انقل من الاوّل والزيت الاوّل قد نقص من وزن اكثر من المنافي في الزيت الكثير الزيت اقتصاد في النفة لا اسراف فضلاً عن كون المهك المنائي في الزيت القليل في النفة في الزيت القليل في الزيت القليل في الزيت الكثير الويت الحين اطبط من المنظ في الزيت القليل المنافي في الزيت المنافي في الزيت المنافي المنافي في الزيت المنافي المنافية المنافي المنافي

ولا بدَّ من حفظ هذا الزيت من مرة الى اخرى حتى يُقلَى فيهِ السهك . وإذا فسد طعمة بكثرة الاستعال او بطول الاقامة يَصفَّى على اسلوب بسيط وهو ان يُغلى جيّدًا ويصب على سلحهِ نقط قليلة من الماء باحتراس فيطير الماء بخارًا بسرعة ويأخذ المواد الفاسدة وما بتي منها بخرق ويغور الى اسفل الوعاء . او يُقلى الزيت ويصب على ماء سخن فتنفصل الاكدار عنه. ويجب ان يكون الماء آكثر من المزيت

وزيت الرينون النفي افضل شيء للفلي . ويظهر لنا انهُ قليل في بر مصر ولكنَّ زيت بزر

ر ان بنع ویخخونهٔ

يطالعن

رب إرة الماء

ذکرناها ای دون

ه تدريجاً إذا وضع

اذا مُزج صرف في لها

ی س

ولو نقع

يتو. وقد أثني عشر الروسنو العادي، عة اندثار

كل ناحبة

القطن يقوم مقامة اذا أُحسن استخراجة وهو ارخص منة كثيرًا. وإذا استعل آلمهل (اي البزر الذي استخرج زبتة) سمادًا لا بخسر شيئًا من فائدته للارض. والظاهر ان زبت السردين فد صاركلة من زبت القطن بعد ان كان من زبت المزيتون ولذلك لم يعد طعم السردين كان قبلًا لان زبت الفطن تفه قليلاً اذا كان نبئًا وفيه اثر من طعم زبت انخروع ولكن اذا أُغلي او طبخ لم يعد له هذا الطعم بل صاركزيت الزيتون نمامًا. ورداءة طعمه وهو في الانفر به لان السمن المنيء ردي المطعم وهو في الاثم مجود طعمة بالطبخ

والغالب أن الذبن يقلون السمك واللجم يطيلون مدة قليها حتى مجمرًا جيدًا أي حتى بصرا لونها خمريًّا وهذا ضروري لتحسين طعهما ولكنه في درجة من الاسراف ويمكن الاستفناه عن تحمير الديك بدقيق المحنطة أو الكمك برش عليه قبل قليه فيحمر الدقيق و بجود به طعم الدك كما لمواحمرً هو وكذلك يمكن الاستغناء عن تحمير اللحم باضافة دقيق المخبز المحميص الى مرف أو مذوب السكر المحروق المسمَّى بالكلامل . (ويصنع هذا المذوب بتسخين السكر على النار حتى يذوب و يصير لونة خمريًّا داكنًا ثم يذاب في الماء و يضاف الى مرق اللحم فيطيب طما كما لموكان فيه لحم محمَّرٌ) . والفرنسو يون يستعملون هذا السكر كثيرًا في اطعمتهم وفي فهن ا ايضًا ويقال أنه يجيد هعماكنيرًا

وخلاصةما نقدم

اولاً ان الروستو يجب ان يكون قطعة كبيرة او ان يطبخ في شيء كالفرن حني ينضح جياً ولا مخسر من و زنه كثيرًا

ثانيًا ان الزيت او السمن بجب ان يكون كثيرًا لكي نُجَاد قلي ما يُقَلَى فيهِ ولا مجسر من وزنهِ كثيرًا

ثالثًا انهُ اذا فسد الزيت او السمن يكثرة الاستعال يصلح بان يُغلى ويرشَّ عليهُ قلبل س الماء او يصب على كثير من الماء السخن

رابعًا انه يمكن الاستعاضة عن تحمير المقلمات بلبّها بدقيق الحنطة اوالكعك اوبافاة مذوب السكّر المحروق الى مرقها

خامسًا انهُ يكن الطبخ بزيت الفطن الذي أُجيد استخراجهُ بدلًا من الطبخ بزيت الزبنون. وبزر القطن الذي يُستخرَج زيتهُ لا ينقد شيئًا من منفعتهِ لتسميد الارض

السِمَن الز ورئام ونصعّب النس والافراء من السمان آكلم ادد الزوجين و

بردون سبب ال عن انحراف وظ والكول والنساء وليس الغر

ذكر الوسائط الولاً الوسائط هي اولاً اذا اخذ السميه هن يقلّ سينة ك ولكما لا نقلّل الولاً

للجلد او اذا إ اروجع في الراء وثانيًا الوسد الك في اليوم إ

رت بي أنبوم إ فن بستطيع أن لا نعني بذلك اكلون فوق الش

لى ابدانهم كما يترآ فعلمة فلا تستط

السَّهَن الزائد ومعا كجته

السين الزائد آفة تعتري بعض الناس فتضعف دورتهم الدموية وتضيّق على آكبادهم رئاتهم وتصعّب عليهم الحركة والرياضة ، والمغالب انة دليل على ضعف الارادة وتغلّب هوى النس والافراط في الأكل والشرب والنوم والراحة ، ولكن ذلك غير مطّرد لان كثيرين من المخاف اكلهم كثير وشغلهم قليل ، وقد يسمن السان آكلهم قليل وشغلهم كثير وكثيرين من المخاف اكلهم كثير وشغلهم قليل ، وقد يسمن احدالزوجين ويبقى الآخر نحيفًا وها يأكلان آكلًا واحدًا ويشربان شرابًا واحدًا والاطباء بريون سبب السمن الى استعداد خصوصي في المجسد مسبب عن الوراثة أو عن السن أو من الخراف وظائف الاعضاء ، فأولاد السمان أميل الى السمن من غيرهم وكذلك الاطفال الكول والنسام والخصيان

وليس الغرض من هذه النباة المجحث في اسباب السمن ولخنلاف العلماء فيها بل
ذر الرسائط التي تساعد السمات على المخلص من السمن الزائد الذي يشكون منه. وهذه الرسائط القوال الوسائط الدوائية ومدارها كلها إضعاف وظيفة الهضم او اضعاف القابلية. الخالجة السمين متينًا كل يوم ومسهلاً قوبًا كل يومين او ثلاثة لا يضي عليه اسبوعان في بنل سنه كثيرًا اذا بني حيًّا. وتوجد وسائط دوائية اقل ضررًا من المفيات والمساهل ولكما لا نقل السمن الأ بعد انهاك القوى فلا يجسن استعال شيء منها الا اذا اشار به المليب وكان السمن في اوّل ظهوره ولاسيما اذا أريد بالدواء نقوية المعنة والكبد والكليتين الجلد او اذا نتج عن الوسائط الآخر التي نذكرها قبض في الامعاء او برد في الجسد ارجع في الراس

وثانياً الوسائط الفذائية وإسلمها نقليل كمية الطعام، فالذي اعناد ان يأكل اربع كلان في اليوم يستطبع ان ياكل ثلاثا والذي اعناد ان ياكل اوقيتين من الخيز مثلاً كل في بستطبع ان يقتصر على اوقية فلا يمضي عليه ايام كثيرة حتى يعتاد على قلة الطعام ولا نعني بذلك ان يأكل دون الشبع بل ان يأكل حتى الشبع ولا يزيد لان الأكثرين كلم لان اعضاء المضم والافراز قوية فيهم فلا يتراكم الدهن في المدان المسان والذين يسمنون منهم هم الذين اعضاؤهم المذكورة فيهنة فلا تستطبع ان مختلص ما يزيد عن احنياج المجسد من الغذاء فيتراكم فيها دهناً وشمًا

اي البزر سردين فد

السردين) ولكن اذا ني لالانشراء

محتى يصبر

مناه عن طعم الماك س الى مرفو

رُعلی النار طبب طعهٔ وفی فهوته

، ينضح جيدًا

ا مخسر من

يهِ قليل من

، او بافاقا

. الزينون

المناظرة والمراسكة

قد رَأَينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناهُ ترغبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذُّهان. ولكنَّ العهلة في ما يدرج قيه على اصحابه فنمن برالا منهُ كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفنطف ونراعي ب الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمَّان من أصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) أنا الفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلُّ ودلُّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوِّلة

الومد النزلي

قصدت أن أذكر الرمد النزلي في الامراض التي استنبت بديراتها الدكتوركرتولس وكنبت اليكم بها ثم جاءنا المقتطف الراهر غير مذكور فيئ الداء المذكور فوددت بيان ذلك على وجه الالماع والايماء استدراكًا

استجلى العلامة كوخ الشهير في خلايا المفرز الالتهابي للداء المذكور نوعًا من البائلوس صغيرًا جدًا يفرب شكلًا وحجًا من باشلوس فساد الدم التعنني المعروف بالسيبتيسيما. وند استنبت باشلوس هذا الرمد الدكتور كرتوليس ورأيناهُ في مفرز المصابين بهِ مرازًا لدير. وإذكان عهد هذا الاكتشاف غير بعيد وغير معلوم في ما اظن عند جهور الاطباء رأبت اسكندر الاسكندرية ان المع اليهِ تعماً للفائنة رزقالله

حضرة منشتى المقتطف الفاضلين

لقد اجاد الكانب الاديب جناب سلم افندي نصرا لله داغر فيا نصَّه عن مخترعي الدبع وإشهر كتبهِ الأانة فانهُ ذكر مؤلف في هذا النن اشهر من نار على علم عنوانه "بلوغ الارب في علم الادب" للعالم العلَّامة وإنحبر النهامة المطران جرمانوس فرحات الموَّلف النهر وهوكتاب يشملكل ما ذكر من انواع البديع وجناساته لفريبًا

ميخائيل عبد الله

الظير الاحمر

حضرة م بينا انا البارع سليم يا الابيارح الم

اساك عنانو اذ لا بكن ار کان حتی الج

دائق السول ل من قبل قاعر الواقع وإغا يط اننا لو محفوقا بالشهوا

على حياته وج ذهب به الى ا الآلام التي يج وبعد إن حد بتأثيرات مختلا لايدري ما ي

ننسة مضطرًا انجار مرتفعة نظرها تفعل اعضائيه وبذل في النوى

ولماكانية الافراد بينها ا

الحاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشي المقتطف الهامين

بينا انا ارتوي من معين مقتطفكا العذب وجدت في الجزو السادس منه ستوالاً لحضرة البارع سليم بك رحمي عن الحكمة في ارسال الانبياء عليهم الصلاة والسلام فاخذت على القلم الأبيارج المحابر حتى ببيض وجه القرطاس بأداء حتى واجب عليه في هذا الشأر مع الساك عنانه عن الاسترسال في كل ميادين هذا المثام المتسعة الانجاء المتباعدة الاطراف اذ لا بكن استيفاء المقال في هذا المجال الابوض مؤلّف مطوّل وكتاب مفصّل ولكن لما كان حق المجواب الا ينظر لغير ما يتناول السوال اخترت أن اقصر المجيث على ما تحنو به دائن السوال اذ المعلوم من حال السائل والمنهوم من سواله انه مسلم بوجود انبياء مرسلين من قبل فاعل مخنار يستحيل عليه العبث في افعاله ومعترف بان لذلك الارسال حاجة في المائع وإنا يطلب ان نُشرح ماهيتها فاقول

اننا لو دقفنا النظر في الانسان وإجلنا البصر في منشئهِ نجد انه خُلِق من مبدا امرهِ منوفًا بالشهوات مشغوفًا بحب حبائهِ ونماء جدهِ ، فاوَّل فكر نشأ معهُ هو بالضرورة الحرص على حياتهِ وجاب غذاتهِ والمحصول على لوازمهِ الضرورية . وهذا الميل الطبيعي الناشئ معهُ نصبه إلى استعال ما تخرجه الارض من النباتات والحيوانات على وجه بسيط قصدًا لدفع الآلام التي يجدها من احساسات طلب العذاء وإجابة لطلب وجدانياتو الباطنة وإلظاهن وبعد ان حصل على هذا الغرض الذي هو اوَّل مطلوب له نازعنه الشهوات الأخر بأنبرات مختلفة فدفعته الى ارتكاب افعال حيوانية تخلصًا من حال مستول عليه وهو بأنبرات مختلفة فدفعته الى ارتكاب افعال حيوانية تخلصًا من حال مستول عليه وهو لابدري ما ينجم عنه من تخليد النوع او تكثير افراده ، ولما ترقى في حاله الاوَّل وجد نشه مضطرًا الى تعبُّل مصاعب شنى لم يكن متعودًا لها من قبل كالتطاول الى اجتذاب المام نشه مفطرًا الى تعبُّل مصاعب شنى لم يكن متعودًا لها من قبل كالتطاول الى اجتذاب المام نشه مثل ذلك (فهي له في الحقيقة الاستاذ الاوَّل) فنزع اذ ذاك الى استعال نشوا نفعل مثل ذلك (فهي له في الحقيقة الاستاذ الاوَّل) فنزع اذ ذاك الى استعال المفائه وبذل ما في امكانه من التوة ليحاكيها فنولد اله من ذلك ندريب في الاعضاء وتمرين الدورة المام المنه المامة على المناء وتمرين المنه المامة والمناه المناه المن

ولماكانت هذه الاميال وتلك الاعال لازمة لكلِّ من افراد الانسان ووجدت تلك الافراد بينها اتحادًا ونوافقًا مالت الى الاختلاط والائتلاف فمن هذا نشأً اجتماع متفرقهم

اللاذهان. ونراعيث (٦) انا (طواعظم

كرنوليس بيان ذلك

الباشلوس سيما . وقد رازا لديه ا طباء رأبت

رعي البديع لوغ الارب

ف النهبر

47

وائتلاف مختلفهم واخذوا اذ ذاك في التعاون في لوازم الحياة وتجربة الاعال طلبًا النقيف ورغبةً في السهولة وانصباعًا لفانون النوع من ثبوت الاحتياج الى الاجتماع ولما لم تكن جميع الافراد في درجة وإحدة من الكمال ومرتبة مختق في القوة والضعف انحازكل فردال من يشاكلة فنشأت الطوائف والفرق وزع صاحب التوة وإلكمال ان له حقًا على غيرو في التعظيم والاحترام حتى قدر البعض جزاء على من خالف هذا الناموس، ولكنة وقع على غير قانون لانة بدلًا عن ان يأتي بالغرض المقصود من انزالكل منزلتة وإيقافه عند حد إغرى الاقوياء بسفك الدماء وإنهاك الحقوق وحب الانتقام. وعلى نباينهم في الدرجات لم تجداي فرقة منهم محيصًا عن مساعد الفرق الاخرى ولا مناصًا عن معاونة الطوائف الباقية فه في غياج لنلك لتخدمها في تحصيل منافعها وتلك تحناج لهذه لتستعين بها في نوال اغراضها ولولم تكن محبة لها

فنشأ في العالم من ذلك خلق المكر والخداع والمراوغة والاحنيال في بعض الافراد وخلق القساوة والمجبروت في البعض الآخر ، وانهنى على ذلك الطع والحرص والحسد والمحقد وتربش الفرص وغير ذلك من الاخلاق الخسيسة والعوائد السيئة التي مع وجودها قل ان تنشر انوار العدل وتظهر اضواء النمدن و يستقر بين الامم الامن والمراحة مع بذل المجهد المجهد من العقلاء والمشرعين في نشيت دعائم الانصاف و بث روح التقدم ، بل ان هولاء العقلاء والفلاسفة الذين تميز واعن الكافة بعلو في مداركم وارتقاء في معارفهم كانوا هم على خطا بين وبعزل عن الصواب ، فان فلاسفة الهند والصين الذين شموا بالمخترعين وفلاسفة الونان المعروفين بالمبدعين وفلاسفة رومة المشتهرين بالمناظرين على ما تراهم في كلامهم من دعوى كل المعروفين بالمبدعين وفلاسفة رومة المشتهرين بالمناظرين على ما تراهم في كلامهم من دعوى كل ومنابئة واقرب الى الخطا كا تجده في مذاهبهم التي نقلها لنا لسان الناريخ ، كالقول بين ومنابئة واقرب الى الخطا كا تجده في مذاهبهم التي نقلها لنا لسان الناريخ ، كالقول بين والمحودات وان العالم انما هو محض اوهام وخبالات لا حقيقة لها وقدم المادة وانكار الاله المقل والتعطيل ونفي القواب والعقاب وغير ذلك من الاقوال التي قال في شأنها جاك روسو "اني لاسف من وجود هذه الاقوال في العالم و بودي لولم تنقلها المؤرخون اذانها فضلاً عن عدم افادتها للعالم نضر باذهان الذراري الخالية ملكاتهم من مثل هذه الادران وتشغل عن عدم افادتها للعالم نضر باذهان الذراري الخالية ملكاتهم من مثل هذه الادران وتشغل حيزًا من افكاره كان الاحرى شغلة بعلم نافع"

وفي اكتيفة لوكان هولاء النلاسفة بلغول الكيال المدعين وصولم اليه لامكن لهم ان بهذيوا معاصريهم من الاجيال والامم التي نفل التاريخ لنا شنائع افعالهم . فقد كان على عهد الفلا-نة

في امة البونار الاولاد وفي النهير عند د انصها عليك

كل أمرأة ولد الاجانب . فر على باب الهيك ونجلس الغنيا

مهنَّ بعد ان فلتزمنَ باتبا^ء ان نحصر امثا النراطيس وإلد

يتج من ذ ان يقف بدور الاحتياج الى ا الرشد يجب ار

الافراد من ا^{لا} فبان من هذا ا الكال. و

نجة ذلك الإر نئي نمذّر الاهد انظام الجنمع 1 نلركلة وميّز ال مخالنة شيئًا في م

[المقتطف لدنيَّن ما اثبته إلى المنافرة المونان من يجد المنافرة الني التي على صور اسفل المحيوانات . قال هير ودوت المؤرّخ الاولاد وفي مصر من يعبد النافيل التي على صور اسفل المحيوانات . قال هير ودوت المؤرّخ النهير عند ذكر عوائد البابليين اني لا اسوق المقال جزافا ولا آتي المحديث رجماً ولها هي قصة افسها عليك بعد ان رأينها عيانًا (قبل المسيح باربع مئة سنة) وذلك انهم كانوا برسمون على كل امرأة ولدت في بلدهم الذهاب الى هيكل الزهرة الهة الحجال وإباحة عرضها فيه لرجل من الاجانب فيأنيه الفقيرات ماشيات والفنيات في هوادج على اكتاف الرجال وتجلس النقيرات على باب الهيكل وتيان المحرير على رؤوسهن حتى يجدهن الاجانب فيجلس غيرهن منهن مكانهن وغياس الغنيات في اماكن مفصولة مخبوط بينها طرق يرث فيها الاجانب فيجلس غيرهن منها مالية مالية "بنام النها الوينات في اماكن مفصولة مخبوط بينها طرق يرث فيها الاجانب فيخدارون من طاب لهم نبي بعد ان ينقدوهن من المال ما راج كثر او قل ويقولون "استعنت بالالهة مالية" لبترمن باتباعهم كرهًا او عن رضى وقد آكد سترابون المشهور صحة هذه المرواية ايضاً ولو رمنا ان نحصر امثال هذه الاعتفادات التي كانت نقع من الام لفنيت الاقلام والمحابر ونفدت الذراطيس والدفاتر

بنتج من ذلك ان العقل بمجرده مها سمت قوتة وعظم انساعة وأراقي في عالم الكال لايكة الربق بدون ارشاد على المحقائق الكونية او بهتدي الى ما فيه المصلحة العمومية . فلا جرم كان الاحتياج الى المرشد امرًا ضروريًا في العقل ومعارف فوق الطبيعة حتى لا يلحقة ما يلحق الرشد بجب ان تكون عندة قوى فوق العقل ومعارف فوق الطبيعة حتى لا يلحقة ما يلحق الافراد من الخطأ والمخطل والضلال عن الحق . وتلك هي صفة الانبياء عليم الصلاة والسلام . فنان من هذا ان المحاجة الى ارسالم هي قصور المدارك الانسانية الاعتيادية عن الامتداء الى الكال . ولا يقال ان كثيرًا من الفررق الضالة موجود الآن مع ارسال جيع الانبياء فكأن الكال ، ولا يقال ان كثيرًا من الفررق الضالة موجود الآن مع ارسال جيع الانبياء فكأن الكال ، ولا يقال ان كثيرًا من العراح على الضلالة جمع الافراد وحيئة فلا يمكن المقام المجتمع الانساني ولكن مع ارسالم عليم الصلاة والسلام اهندى من العالم جالة ان لم الكاف وميّز الناس الخير من الشر والخبيث من الطيب . فكان من لم يهتد بهديم لا توّثر المائة في مسير المجتمع العام وهو المقصود بالذات

 اً للتغنيف لم تكن ل فرد الى ل غيرو في ع على غير

مده آغری لم تجد ای باقیه فهذه

مها ولو لم

اد وخلق . وتربُّص شرانوار

د من

العقلاء خطا بين البونان عوى كل

, اختلاقًا نول بنفي لاله ا*ا*من

نها جاك نها فضلاً

بشغل

، يهذبول الفلاسنة تكرَّم علينا العلامة الناضل عزئلو ابو النصر افندي السلاوي صاحب جربة الحفائق بما يأتي ومقتطف تحني النفوس ثماره بايدي رجال همم خدمة الوطن تُذكرنا افنانة كلَّ روضة نتوق لها الارواح في فرصة الزمن فيا ليتَ شعري من لعيني بنظرة تردُّ لها من طيفه خلة الوسن

عجيبتان

كنت بالقلعة الكبرى (بلد من كورة سوسة فيه نحو . . . 7 نسمة) فاخبرني عدة اناس من اعدانه ان عنزًا ولدت عَناقًا (1) وفي اليوم السابع من ولادتها حلبت العناق لبنًا خالصًا. ولما كان هذا الامر غرببًا جدًّا وكان لا يكنني الاقامة حتى احققه بنفسي كلفت احد عاماء البلد المذكور وهو ممن لا اشك في روايته تحقيق هذه الحجيبة فكانبني بما يأتي : قال "الما العناق المولودة فانها الى الآن تحلب وقد عاينها بعيني زيادة في التوثق وعامت ان ضرعها كان قدر المجوزة من بوم الولادة وما زال ينمو الى اليوم السابع حين حلموها وله خرق العوائد

هذه هي العبيبة الاولى على الثانية فهي الي حالمت بالوردنين (بلد من الكورة المذكورة) فذكرت حادثة العناق فاخبرني من حضر انه كانت بمعصرة احدهم قرقابة (اسطوانة ضخه) من المحبر الهم لها ما يزيد عن مئتي سنة تستمل لعصر الزيت حتى ادركها نوع فناه لم تحسن معه عصر فبقيت ملقاة منة طويلة الى ان تعلق الغرض بقسمتها نصفين فضربوها بالفؤوس منة فانقسمت على فضاء في قلبها قدر البيضة الصغيرة فيه شبه طين لبن فحركة فاذا فيه ضفدع حبَّة قد انملة الاصبع ولما استعظمت الامر طلبت ان ارى من رآما فحض ستة ماكدوا لى الخبر وحلفوا بالله على صدق ما ذكر

محد الشاذلي بن فرحات

تونس

حل اللغز المدرج في الجزء الثالث

الغزت في اسم فوق كلّ قد علا حتى علا فوق العلوّ وما راب شدّ الرحال الى العلوّ ولم بزل حتى علا قُمَبَ اسمو يا للعجب بيروت

(١) العناق الانثى من اولاد المعر قبل استكالها اكحول

آكن فأبينه ل

وحك

ما ا-

ملك

وزرا

وجو

بطل

متكلي

ويصا

Lek's

(۱) كَ وَفُقَّةَ كَهٰزَأَةً وَفَ وَكِفَ تَصَاغَ ا (۲) ان

را) أن بننن بأل أو ولفات الكثّا وسعادة فضلي . ان الاجسام اكما

(۲) أي كالاكثر مروة

لفز

با منْ سَبِّي أَدْبَا الورى في عصرهِ ببليغ آياتِ البيــانِ وسحرهِ وَحَكَتْ وَمِيضَ البرقِ سرعة فهم ومضاء ذي الحدِّينِ حدَّةً فكرهِ ما اسمُ لهُ فِي الكُونِ صِيتُ ذائعُ لَا عَتْرُ ساداتُ الانام بذكره سادت بسلطته العباد وأمرم مَنْ قَد سمول شرفًا برفعة قدره ن الرافعونَ لواء موكب نصره مُذَّ بِإِنَ أُولَهُ وَبَاحٍ بسرهِ حارَ الحكيمُ الفيلسوفُ بــامرهِ لاروح فيه ولاحياة بصدره تَ العلمُ وإندَكَّتْ دعائمُ فخرهِ ابدًا على رغم الزمان وغدره فلحَ الخزامُ مِعَ النسيم بنشرو اسعد عبد الله

ملك له في كلّ عصر دولـة وزراقه الفضلاء ارباب النهي وجنودهُ النبلاهِ افرادُ الزمــا بطل لقد راع الكاة بسطوة منكلم ببلاغة في دَرْسها وبصدره ابدًا برى مع انه لولاهُ ضاعت حكمةُ الحكما وسا لَكُنْ مِحُولُ اللهِ ظلُّ مشيِّدًا فأَبنُهُ لِي وَلَكَ الثَّنَا وَالنَّصَلِ مَا

مسائل صرفية

(١) كيف بجمع مذكرًا ومؤنثًا ماكان من الصفات على فَعْل كَعَوْق وفَعْلُة كَدَوْقة رْفُلَّهُ كَهْزَأَة وفاعلة كراوية وفعَّالة كعلَّامة وما اشبه من الصفات التي تلحقها تاء المبالغة . ركب نصاغ للمؤتث

(٢) ان كتب الصرف نقول ان افعل التنضيل لا يؤَّنْتْ ولا بثني ولا مجمع ما لم بنترن بأل او يضف الى معرفة ويمنع تصريفهٔ دون ذاك. ولكننا نراهُ في كثير من وَلَمَاتَ الْكُنَّابِ الْمُدَثِّينِ مُؤَّنَّنَّا خَلُوا مِن هَذِينِ الشَّرِطِينَ كَقُولُ بِعِضْهُم داهيةٍ عَظِي وسعادة فضلى. ويعضهم لا يصرفه في حال اقترانه بأل حيث تجب مطابقته لما قبلهٔ كقوله ان الاجسام الأكثر مرونة والاعظم ثقلًا . قبل في القاعدة نقص أو ما ورد من قول النوم خطاء (٢ُ) أَيسوغ ويستحسن بناء ما يبنى على افعل من الافعال بناء ما لا يبنى عليه

كالأكثر مرونة والاشد صلابة عوض الامرن او المرني والاصلب او الصلبي

احد مشتركي المقتطف

با بأتي

ية اناس خالماً. عد عماء ال "اما

ن ضرعها وها وله المذكورة) الة ضخية)

يع فناء لم فضربوها ن فحركوه آها نحضر

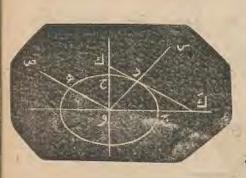
مات

بنفذ

بان الرياضيات

عل المسألة الثانية المدرجة في الجزء السادس

هذه المسأَّلة ليست الأحالة خصوصية للنظرية التي منطونها ؛ قطران منضاف احدها للآخر يعيِّنان على ماس ثابت ك كَ للهلطبي ج د ه قطعتين دك و د كَ حاصل ضربها ثابت ومساوِ لمربع نصف القطر د ه الموازي للماس



وإنبات النظرية هوهذا: اذا اخذنا القطرين المنضين ود وه المار احدها ود بنقطة النماس كحوري الاحداثيات ورمزنا لنصني هذبن القطرين بالحرفين آب على الترتيب فتكون معادلة العليلي على ما هو مقرَّر في فن تطبيق المجبر على الهندسة سراً من

1 = 100 + 100

وليكن ص = م س ص = مَ س معادلتي النطرين المنضين فمن المعلوم ان دليلي الاتجاهين للقطرين ها مرتبطان بالارتباط م م = - أيم المعادلات س = المنجد وإذا جعل في هذه المعادلات س = المنجد

وإذا جعل في هان المعادلات س= المجد د ك = - م أ و د ك = مَ أ ومنها

دك × دك = - م مَ أَرَّ = بَ وهو المطلوب انباته

فاذا فرضت الآت نقطة التماس في طرف المحور الاطول وإخذنا عنوري الفليلي كمحور؟ الاحداثيات تحدث الحالة الخصوصية الطالب حضرة سعيد افندي عبد الله شقير البرهان علم الفاهرة

مسأ لثان رياضيتان

الله ولى الله منقولة عن كناب الكشكول وهي قطعة ارض فيها الى الارض الى انتصاف قطعة ارض فيها شجرة مجهولة الارتفاع فطار عصفور من رأسها الى الارض الى انتصاف

النهار والشمس ظل الشجرة . و طرف الظل له بلكة من تلك

نهرف مقدار منط العصفو العصنور فانها وغرضنا ان نسا الجر والقابلة

الثانية * فهل يتكرّم به ا شكل ربا نائرة وقد مدً خي النقيا في نا

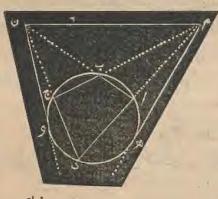
النفطنين ما. ووُصل بينها با البرهان على ان لمجوع مربعي

اخترع الم الشرّب ماء علم الله ويتكاثف ان اكديد

انتاج الدورة

الهار والشمس في اوّل المجدي في بلد عرضة احدى وعشرون درجة فسقط على نقطة من ظل الشجرة ، فباع مالك الارض من اصل الشجرة الى تلك النقطة لزيد ومن تلك النقطة الى طرف الظل لعمرو ومن طرف الظل الى ما يساوي ارتفاع تلك الشجرة لبكر وهو نهاية ما بكة من تلك الارض ثم زالت الشجرة وخفي علينا مقدار الظل ومسقط العصفور واردنا ان نعرف مفدار حصة كل واحد لندفعها اليه ، والفرض ان طول كلّ من الشجرة والظل و بعد سنط العصفور عن اصل الشجرة مجهول وليس عندنا من المعلومات شيء سوى مسافة طيران المعنور فانها خسة اذرع ولكنا نعلم ان عدة اذرع كلّ من المقادير المجهولة صحيح لاكسر فيها ، وغرضا ان نستخرج هذه المجهولات من دون رجوع الى شيء من المقادير المجهولة صحيح لاكسر فيها ، المجرو المفاهدة والمحلومات في المحساب من المقالية والمخطاء بن وغيرها فكيف السبيل الى ذلك

احد مشتركي المتنطف الثانية ﴿ قد فَكَرت طويلًا فِي حل هذه المسألة بالهندسة ۗ الابتدائيَّة فلم أُبغَع ۖ عليَّ مجلها فهل بنكرَّم بهِ احدٌ من قرَّاء المقتطف وله الفضل . والمسألة هي



محمود نحاتي

شكل رباعيُّ ابجد مرسوم في دارة وقد مدَّ كل ضلعين متقابلين منهُ هن التنيا في نقطتي م ون ثم رُسم من النقابات ماسًا م ون و للدائن ورُصل بينها بالمستقيم من وللمطلوب البرهان على ان مربع من يكون مساويًا لجوع مربعي م ه ن و

القاهرة . مدرسة العليات

-000-0-000-

رصيف كهربائي جديد

اخترع الموسيو بلخكوف بطرية كهربائية جدين ادخل فيها اكديد ويشارة الخشب السرَّب ماء طعًا والرصاص والفح الكثير المسام . فيتحد الحديد بالكلور والصوديوم باكسجين الله ويكانف الهيدروجين المفليت على الرصاص باكسجين الهواء وبكوّن ماء على الفح . ثم أن الحديد والفحم هما القطبان السلبي والايجابي والرصاص جامع للنعل الكهربائي عند انتاج الدورة

ر احدها حاصل

ان دلبلي

ني کيموري هان علمها

لی انتصاف

الما الماعة

الدمان الياباني

للبابانيهن شهرة فائقة في كل الاعال اليدية ومصنوعاتهم من الطراز الاول بين مصنوعات البشر لما فيها من الانقان الذي لا يستطيعه الا القليل من نخبة الصنّاع ومن اشهرها الخشب المدهون بالدهان الياباني المشهور وصناعة الدهن بهذا الدهان قديمة جدًّا في بلاد بابان وقد بلغت حدَّها من الانقان قبل الآن بخس مئة سنة والمصنوعات القديمة ثمينة جدًّا نباع بنقلها ذهبًا و والدهان المذكور خاص ببلادهم وهم يستخرجونه من نوع من الشجر ويدهنون به الادوات الخشبية ويضعونها في غرفة هوا وها مشبع بالمخار المائي فيجف الدهان عليها في مدة عشر ساعات فيصفلونه بقطعة من الخيم ثم يكررون دهنها وصقلها مرارًا عديدة وإذا اردوا رقشها بالذهب دهنوا مكان الرقش بالدهان المذكور ورشوا عليه غبار البرتزان الذهب وهذا الدهان لا يذوب في الماء الغالي ولا يتأثر بالحوامض الخنيفة ولا بالحامض الخليفة ولا بالحامض الخليف ولا بخليك الغالي ولا بذوب البوتاسا الكاوي ، وهو اذا كان سائلًا كاو شديد الفعل اذا اصاب المحلد قرّحة وغار فيه الى العظم

ورق منير لا يتبلل

بعل هذا الورق كالورق العادي من المواد التالية وهي

اجزاء	1.	مالا
n	2.	ورب الورق

طلمتحوق المنير ١٠ "

وبيكرومات البوتاسا ١٠ "

فلا ينفذهُ الماء لما فيهِ من بيكرومات البوتاسا وينير لما فيهِ من المسحوق المنير وهذا المسحوق المنير وهذا المسحوق مزيج من كبريتيد الكلسيوم والباريوم والسترنتيوم على ما في انجرينة العلمة الفرنسوية

اذا وض رجب أن يو انفل المعادن

اذا وضعت نَمَّا عًا وراء لايننڅ الآ ا ولكن لا يسن بنليل من ال

أبراط وغر: سورًا سكها بعضها فوق اربعة قراريا

الاحتراس ا ساعة وأخرة بزاد عدد 1

ليبغ، والورة جدًّا حتى ين كثيرًا لان

ورفة من ور

نطَّف الكتابة بمزيج بنلئ بالمزيج والنقش ظاهر

ورق الذهب

اذا وضعت اهرام الجيزة في الطرف الاوّل من مصنوعات البشر نظرًا الى فخامنها وجب ان يوضع ورق الذهب في الطرف الثاني نظرًا الى دقته . فان الذهب وهو مر ٠ انل المعادن وإحشكها دفائق برقُّ بالصناعة حتى يصبر شفافًا. ويظهر لك ذلك من انك اذا وضعت ورقة من ورق الذهب بين لوحين من الزجاج وإثمتها امام عينيك رأيتهما قد نَمًّا عَّا وراءها مع ان الذهب بينها ولكنك ترى المرئيات بهما خضراء لان ورق الذهب لابنكُ الَّا الضوِّهُ الاخضر . والغرب ان مذا الورق المنافئ في الرقة برقِّق هَكَذَا بالمطرقة ركن لا يستطيع ذلك الاَّ القليلون من نخبة الصناع. وهو يصنع من الذهب المزوج ينلل من النَّضة والنحاس، فيسبك اولاً سبائك طول كلِّ منها سبعة قراريط وعرضها فبراط وثمن وسمكها ربع قبراط ثم تضغط بين اسطوانتين وتطرق حروفها حتى تصير سِورًا سَمَهَا مَثْلُ ورق الكتابة وعرض كلِّ منها قيراط فقط. ونقطع قطعًا مربعة وتنضَّد بعضًا فوق بعض ويوضع بينها أوراق صنيقة مصنوعة من الاغشية الحيوانية وكل ورقة منها اربعة قراريط مربعة وتطرّق بطرقة ثقلها سبع ليبرات ساعة من الرمان . ثم تحيى بالنار مع الاحتراس الشدبد لئلاً يحترق المورق ونُطرِّق ساعة وثانية وثالثة ورايعة وتحيي بين كل اعة وأخرى على ما نقدُّم. ويكون عدد مربعات الذهب في الرصيف ١٨٠ مربعًا. ثم بزاد عدد الاوراق التي بينها وتُطرَّق بطارق لتزايد ثفلًا حتى يصير ثفل المطرقة عشرين لبية. والورق الصفيق المذكور يصنع في بلاد الانكليز من امعاء البقر الغلاظ وهو رقيق جِدًا حَتَى بِشَفَ عًا وراءَهُ لرقتهِ مع إن كل ورقة منهُ طاقان. ولكن الذهب ارَق منهُ كثيرًا لان ساك الورقة منه جزاء من ٢٨٢٠ من القيراط اي انه اذا وضع ٢٨٢٠٠٠ كثيرًا لان ساك الورقة منه جزاء من ورقة من ورق الذهب بعضها فوق بعض بلغ سمكها كلها قيراطًا واحدًا

الكتابة على الفولاذ

نظف الفولاذ بالزيت وإدهنة بالشيع الذائب واكتب عليه باداة مرأسة وإدهن مكان الكنابة بزيج من اوقية من الحامض النيتريك وسدس اوقية من الحامض الهيدروكلوريك حتى بنائ المزيج وإتركه خمس دقائق ثم اغسل الفولاذ بالماء جيدًا وإنزع الشيع عنة فترى الكتابة والنقش ظاهرين عليه

لنير وهذا نبلغا قلي

مصنوعات

ها الخشب

Ke Heli

جدًا نباع

ويدهنون

ن عليها في

يدة . وإذا

رالبرنزان

الحايض ا

النعل أذا

معدن ابيض

اكتشف بعضهم معدنًا ابيض جديدًا خاليًا من النكل وقابلًا للانطراق يُصنَع من اربعين جزءًا من النحاس وستين من الغرُّومِنغتيس تصهر معًا وتُسبَك ثم تصهر ثانيةً ويضاف الها عشرون جزءًا من النوتيا

كتابة سحرية

لا مجنى ان مجار الزئبق شديد الانتشار حتى على درجة الحرارة العادية ولا مجنى ايضًا ان املاح النضة وكلوريد الذهب والبلاتين والارديوم والبلاديوم ثناًثر بهذا المجامر، فاذا كتبت على قرطاس بكلوريد البلاتين لا نظهر الكتابة عليه ولكن اذا مسكت القرطاس فوق صحنة فيها قليل من الزئبق اتحد مجار الزئبق بالبلاتين فظهرت الكتابة حالًا وإذهلت كل من رآها. وكذلك اذا كتبت على ورقة ومسكنها فوق الزئبق ثم الصقنها بورقة أخرى مدهونة بمذوّب كلوريد البلاتين فان الكتابة تظهر على الورقة الثانية لان مجار الزئبق الذي لصق بالورقة الاولى ينتقل الى الثانية وهذا هو السحر الحلال

بي كبريتيد الكربون

لكل يوم نبأ جديد وبحث منيد فقد وجد العلماء ان لكثير من الامراض المعدية جرائم تنتقل من المصاب الى السليم فتبليم بالمرض. فشدول الهم الى مقابلة هذه الجرائم وإهلاكها رحمة بالعباد وتخليصًا لهم من شرها فاستنبطول المذلك وسائط مختلفة وعثرول على مواد كثيرة نميت هذه الجرائيم اي تزيل العدوى كبخار الكبريت والمحامض الكربوليك. وقد ثبت لهم منذ زمان ان في كبريتيد الكربون من اقوى مضادات الفساد ومزيلات العدوى ولكنهم لم يعثروا قبلًا على ولسطة يسهلون بها استعالة ويقللون نفقته ، اما الآن فقد قرم موسيو بليفو لمجمع العلوم ان في كبريتيد الكربون النقي يذوب في الماء فيذوّب منة اربعة غرامات ونصف غرام في الليتر من الماء والمذوّب رائعة سكريّة تشبه رائعة الكلور وفورم اذا كان ألبي كبريتيد نقيًا جدًّا والله فرائعنة خبيثة لا تطاق . وقد امتحن موسيو باستور هذا المذرّب في معله ليتاً كبريتيد نقيًا جدًّا والله فرائعنة خبيثة لا تطاق . وقد امتحن موسيو باستور هذا المذرّب مضادات الفساد لانة ارخيس منها كلها اذا كان ممزوجًا بالماء كا نقدم

(۱) محمد المناوكيف والفضة وما

ج. اجزا واكميد من مختلفة ومن ا اكميد الرص الكلس و ا

راربعة من م منة ۱۲ ساعة جدًا - ثم يوة براد وضع الم

الاكبيد المعا مجى بالبوري وكسيد الكو الذا الد

النماس الأسر بالاحمر وإذ اليوقليل من الن اتحمرة . , النمنيس باللر

الذهب يلونة اللون البنا الابحناة باب

مسائل واجوبتها

(١) محمد افندي صائح . اسنا . ما في اجزاه
 البنا وكيف تصنع وكيف توضع على الذهب
 والنفة وما أشبه

ج. اجزاؤها الجوهرية الزجاج والرصاص واكسد من اكاسيد المعادن و وصنع على طرق مختلفة ومن ابسطها ان يمزج ١٦ جزءًا من أكسد الرصاص الاحمر وممن البورق الكُسُّ و١٢ من مسحوق الزجاج الصواني واربعة من مسحوق الصوات وتصهر في بولقة الله الماءة ونصب صهارتها في الماء وتسحق جِدًا عُم يوضع هذا المسموق على الكان الذي برادوضع المينا عليه ويضاف اليه قليل من الأكسيد المعدني لتلوينه ويجي في فرن صغير او مجى بالبوري فيذوب ويلوّن باللون المطلوب. وكسيد الكوالت يلونه باللون الازرق واكسيد النماس الأسود بالاخضر - وآكسيك الاحمر بالاحمر وإذا ضَرَب لونة الى الخضرة بضاف اليقليل من الشم أو الغم ويحمى قليلًا فيعود ال الحمن . فاكسيد الذهب أو أعلى أكسيد النغنس باللون الارجواني وهذا مع أكسيد الذهب يلونة باللون الوردي ومع المينا الحراء باللون البنفسجي . وشرح ذلك بالتنصيل ما

(٢) ومنة. كيف تُطلى النضة بالذهب ع. قد كتبنا فصولاً متوالية في طرُق الطلي المختلفة وشرحناها كلها ولاسيًّا الطلي الكهربائي وشرحنا الآلات التي تستعل فيه بالتنصيل. وتجدون هذه النصول في المجلد الرابع من المنطف.

 (٣) نعمة افدي ابليا . حمص . يسي العامة شهري كانون الاول والثاني بالصاءتين لانة لا يُسمع فيها رعد الا نادرًا فهل هذا صحيح وما سدة

ج. يظهر من عبارة محيط المحيط انهما السميان كذلك "لسكون الناس فيها من كثرة الامطار وشدة البرد" ويُرج ذلك حلاً على أشهة العرب لشهر رجب بشهر الله الاصم لانه كان لا يسمع فيه صوت مستغيث ولا حركة قتال ولا قعقعة اللح. هذا اذا كان ستالكم عن صحة التسمية وإن كان عن قلة حدوث عن صحة التسمية وإن كان عن قلة حدوث الرعد وسبب هذه التلة فالجواب ان الرعد لا يكثر في ايام الشتاء كما يكثر في ايام الشتاء كما يكثر في اواخر الكربائية بلطف شتاء بخلاف الربيع والخريف الكربائية بلطف شتاء بخلاف الربيع والخريف الكربائية المطف شتاء بخلاف الربيع والخريف الكربائية المطف شتاء بخلاف الربيع والخريف الدين كلة آدم النافة السربائية هي اقدم اللغات وإنها لفة آدم لان كلة آدم

, اربعين اف اليها

الجنام. النرطاس وإذهلت قة أخرى ق الذي

美

م المعدية ه الجرائم تشريا على العدوى العدوى نفد فرس الخرامات

المذرب

منامكل

لا يحقاة باب المسائل

مأخوذة من كلمة سربانية معناها تراب وكلمة حواء من كلمة أخرى معناها حياة وكلمة هابيل من هب ابل اي الرب اعطى وكلمة قابين من قوين اي اقتنيت فهل ذلك صحيح او ان هذه الكلمات ليست سريانية الاصل

ج · ان علماء اللفات على اختلاف آرائهم قد اجمعوا على ان اللغة التي تكلم بها البشر اولاً مفقودة وإن السريانية والعربية والعبرانية الخوات اي انهن من اصل واحد وللاسماء المذكورة آنفًا معان في كلّ منها نقريبًا كما يظهر لكم من مقابلة آدم باديم في العربية وحواء بحياة وقابين بقنية وهلم جرًّا فلا يستدل منها على اقدمية السريانية وعلى انها اول لغة تكلّم بها البشر

(٥) ومنة . ما هو السبب الحقيقي لتسمية الايام التي في آخر الشناء بايام برد العجوز فاني سمعت في ذلك ثلثة اقوال الاول ان عجوزًا كانت تخبر قومها ببرد يقع وهم لا يكترثون لتولها حتى جاء فاهلك زرعهم وضرعهم والثاني انها ايام العجز اي آخر البرد ، والثالث ان عجوزًا طلبت من اولادها ان يزوجوها فشرطوا عليها ان تبرز الى الهواء سبع ليال فغالت فاتيت

ج. يظهر لنا ان قول عامة بلادنا وهو السمك المذاب في الحل والسيرتو وتكنّل كنلا المهات المذاب في الحل والسيرتو وتكنّل كنلا النها سميت كذلك لسبب خوف الحجائز منها كثان ما يموت منهن فيها اقرب الى الصواب. وقد يبدلون جزءًا من فيها السهم بثلاثة الله ويفتنون والقطع في هذه المسألة واشالها عسير جدًّا ولا اربعة من برادة الفولاذ او المحديد. ويتفتنون

يتجاوز جانب الترجيح

(٦) الدكتور بطرس ناصيف ، ادنه . قرأت كثيرًا عن القنديل الكهربائي فارجوكم ان تفيدونا عن عنوان المحل الذي بباع فهو في فرنشا

ج . قد نشرنا سٹواککم لکی بجبکم علیہ الذین یعلمون جوالہ فاننا نحن لانعلم عنوان الاماکن التي يباع فيها في فرنسا

 (٧) سعيد افندي شفير . بيروت ، كف تُصنع الاسهم النارية

ج. تاف قطعة من الورق السميك على قالب اسطواني حتى يكون قطرها نحو النه طولها وتملّا بخايط مصنوع من ٦٨ جزءًا من الحراء وترا من الكبريت و٢٦ معًا وتوضع في البوبة الورق وتضغط جيئا وتربك فيها فراغ ضبق على طولها وتربط بقصب طويلة لنقوم مسيرها وهي طائن و وقد يضعون في فراغها قليلاً من الدلغان ويتقبونه على طولا من الحبوب تصنع من ١/١٥ جزء من ملح البارود و١٢ من الكبريت و١٦ من المنازة وقيل بغراء من ملح المارود و١٦ من الكبريت و١٦ من الكبريت و١٦ من الكبريت و١٦ من الكبريت و١٦ من المنازة وتبيل بغراء من مغيرة وتبرا عن عبدة وق المبارود وهي طربة وقد يبدأون جزءًا من غيم السهم بنالانان وقد يبدأون جزءًا من غيم السهم بنالانان

على اساليب

(۱) خليد حا. اسيوط ولآجام برتفه بخللة مام كل المخا ج . المخا

ع. اسمجال الدسه ان مجمل الدس نحول الى نقد والاوّل يعقى المراة ولو لم إلى الماء سريع

الارجح وآكمر وبصعد فيتك بظهرالسماب بظهرال ومنه مزدوجة

چ کان فلایستطیع ا مجکم رجایی الفاتات ظ ان الاحو احدی مفلتیه محور الاخری

الاسكندرية الاسكندرية الدرر الفوائد الآبة وهي . ا

من وجه الرجل ولا ينمو في البعض الآخر وكيف لا ينبت في وجه المرأة وما هو السبب لوجود الشعر الطويل في اوجه بعض النساء چ. لا يعلم شيء من ذلك كله علم اليقين. وإشهر الآراء التي ارتاما العلماء في هذا الصدد هو رأي دارون ومفاده أن الشعركان غزيراً على كل الانسان كا هو على جسم غيره من الحيوان. ثم بدت البشرة في الاناث في جزء من اجمادهن أو أن الاناث نزعنه قصدًا فاستَحَبُّ ذلك فيهنّ وثبت في نسلهنّ بالوراثة. وجرى الرجال على عكسهن فاطلقوا العنان لعوارضهم واستحبّ ذلك فيهم فرسخ بالارث ايضًا. وعندهُ أن الشعر ينمو في أوجه بعض النساء على مبدإ الرجوع الى الاصل. ومسألة زوال الشعر من بدن الانسان من اصعب المسائل والكلام فيها غير مقنع كما يشهد العلماء Fraisil

(11) احد المشتركين . صور . عندنا فتاة لها من العمر خمس سنوات سقط شعر رأسها من مكان اتساعة اربعة قرار بط وبائ على جلة الراس قشرة بيضاه . وقد استعلنا لها جملة علاجات فتوقف امتداد الداء ولكن الشعر لم يثم في المكان الذي سقط منة . وترى اصولة في جلة الرأس ولكنها لا نطول وقد استعل لها زيت اللوز ودهن الورد فغابت القشرة المذكورة ايامًا ثم رجعت ولما راجعنا الذهن غابت ايضاً ثم رجعت عندما ابطلناه . فا

على اساليب شتى لا يحتمل شرحها باب المسائل (٨) خليل افندي ابراهيم وعوض افندي حنا السيوط مرى المجار الذي تغير من الابجر والإجام يرتفع في المجو ويجله الهواء عا نعابل ذلك يخاله ما المجار اخف من الهواء كثيرًا فيمكنه على البير من دفائق الماء معه وإذا نعول المير من دفائق الماء معه وإذا نعول المي نقط ماء صغيرة صار ضبابًا أو سحابًا الهراه ولو لم يرسب سريعًا كالا يرسب الطين في الماء سريعًا والذاني بهبط دامًا على المذهب الطين والمدج ولكن الذي يخفض منه يعود بخارًا والمعارا سعاب والدلك والمعاب كانه باق في مكاني

(٩) ومنه . لماذا يرى السكرات الاشباج ردوجة

ج. لان الارادة نضعف فيه بسبب السكر فلا يستطيع ان بحكم مقلتيه كا لا يستطيع ان بحكم مقلتيه كا لا يستطيع ان بحكم رجليه في المثني ومعلوم انه اد لم تحكم المثنات ظهرت الاشباح مزدوجة والذي يضغط ان الاحول براها مزدوجة والذي يضغط احدى مقلتيه باصبعه حتى ينجرف محورها عن

محرر الاخرى يرى الاشباح مزدوجة ايضاً (١٠) الكونت ميشل يوسف زغيب. الاسكندرية. ان ما رأّيته في مجلتكم الجامعة لدرر النوائد جراًني ان اطرح لديكم المسألة الآنية وفي الماذا ينمو الشعر في بعض الاماكن . ادنه . ي فارجوکم ي بباع نيو

بيبكم عليو ملم عنوان

ه ، کن

ميك على المحو ثلث را اس يت و ٢٦ يداوانج غط جدا بط بنصة ل يضعون ة على طوله الحو ونتر ا ٢٥٠٠ و؟ ا س بيل بغراء كنلكلا ب طریقه بثلاثةان

. وينفلون

العلاج لهذا الداء

ي . توضع لمج بزركتان على البقعة التي سقط شعرها من ست ساعات ثم تنظف جيدًا وتفرك بره الراسب الابيض (كلوريد الزيبق النشادري) مرتين كل يوم . و يجب ان يقوى جسم الفتاة بالمقويات

(١٢) ومنه . ظهر في جسم رجل بقع بيضاه تسمّى عندنا بهقاً ومنذ ظهورها لم ترد ولم تنقص فا العلاج الشافي لها

ج. ان احسن دواء لهذا الداء ملاحظة الاكل والشرب فاسباب النظافة مع استعال الزرنيخ ومركبات اكحديد هكذا

محلول فوار ٥٠ نقطات

صبغة كلوريد الحديد ٥٠ نقطات

صبغة حب الهال المركبة 10 نقطة ماء 10 غرامًا

جرعة واحدة . ولا بد من الاحتراس التام في استعال هذا العلاج بسبب الزرنيخ الذي فيو ويحسن الانقطاع عنه منه كل اسبوعين ويجب الاعتماد على طبيب ماهر يلاحظ فعل العلاج (١٢) السيد محمد الشاذلي ابن فرحات .

نونس . ما هي حدود نبت الزينون من البلاد

ج. ان آكثر الزيتون موجود في البلاد التي بين ٢٢° و ٤٦ من العرض الشالي ولكن التي المنافع و لكن المنافع من النيوم بصر الى اواسط فرنسا في كل (التي مليون ليفة

ذكرت في باب المراسلة) في قلب الصخر ومن ابن نفتات وثنفّس وكيف دخلت وهل وجد مثلها في الطبيعة

چ. قد يكون للتجويف الذي وجدت في تقب صغير مستطرق الى الخارج فدخلت منا صغيرة ثم كبرت قليلاً وتعذّر عليها الخروج والضفادع من الحيوانات الباردة الدم فتكفي بدون الفليل من الهواء والغذاء وتعيش منا طويلة صائمة ، وقد قرأنا عن حوادث شبها بهذه الحادثة وتعاليل شتى لها ولكنا لم نفنل عن ان الذي يستغرب امرًا يبالغ في الاخبام عنه لكي يقنع غين بغرابته ولا يبعد ان الذي اخبر وكم الخبر بالفوا فيه عدًا اوسهوا او تركوا منه ما نقل به غرابته

(10) . ممعنا أنه يصنع نشاء من الارز يغرَى به الورق كما يغرَّى بنشاء القمح الطبوخ فكيف بصنع

ج. ينقع دقيق الارز في الماء البارد ثم بطخ على نارخفيفة حتى ينعقد فهو اذ ذاك نشاعلى غاية المجودة شفاف منحى جف وقوة الصانو للورق شديدة جدًّا حتى ان الورق بفرَّق ولا نخل بعد النصاقو به

(ستأتي بنية المسائل)

فائدة

في كل رطل مصري من القطن نحو الله للمون ليفة

ا مَنْ شاء انا أُنفِنت ز احدنا اكحظ الخطير دولتلو

كنب العلم و عاصة بالادوا-بين آس

البها اراضيو الم بمنواحدة وقد رزانها بالزبرج طرق زراعتها البل جنّة ولكر رزاية نبر ولكر وخرجنا من حف

انبأتنا المح ^{عل} جناب الر لنيق بك منصو محمى النضلاء ا

ان العظمة ا

نظر في سياسة

اخار واكتفافات واخراعات

العظمة الحقيقية

مَنْ شاء ان يرى خصب وإدي النيل انا أُنيَنت زراعنهٔ فليأتِ محلّة روح حيث لمدنا انحظ بزيارة الرجل العظيم والوزير الخلير دولتلو رياض باشا فوجدناه بسامر كنب العلم ويذاكر اهل الادب وحولة جنّة غامة بالادواح والرياحين

ين آس ونرجس وإقاح . . . وبهار وجلنار وحوجم لبها اراضيو الزراعية وفي خمس مَّة فدان في بعة وإحدة وقد بسط الخصب عليها السندس رزانها بالزبرجد. فطوّفنا حولها وهو يشرح لنا طرق زراعتها وتنعنهٔ فيها فتبيّن لنا ان وإدي البلجنَّة ولكن لا يقتع بها اللَّاهل الاجتهاد وترابة نبر ولكن لا نسبكة اللهم الرجال. رخرجنا من حضرته ونحن نقول ما قالة كثيرون ن العظمة الحنيقية تظهر في تربية البقول كما نظر في سياسة العباد

انبأتنا المححف بتوجه الرتبة الثانية المنابن لنبن بك منصور فتبادل محبوهُ النهاني وشمل النفلاء السرور . فلا زالت المعالمي أ في منية كل محب لخير وطنيه وللقريب

تدنو اليهِ والمناصب تحنو لديهِ ولا غرو اذا جاءة السعد خادمًا وقد طارت شهرة علمه وذاعت دقَّة فهمِهِ في ظل الحضرة اكخديوية وتحت لواء العدل والحرية

الباكورة لجمعية مساعدة المرضى الارثوذكسية

اطلعناعلى الجموعة اكاوية خلاصة اعال جمعية مساعدة المرضى في بيروت استنها السادسة، فسرّنا ان دخلها بلغ نحو ٢٥٩ ليرة فرنسوية وخرجها نحو ٢٥٨ ليرة . وإن الذين عولجوا في مخدع تطبيبها بلغوا ٢٤٨٦ شخصًا والذين مُرّضوا في مستشفاها ٨٥ شخصًا وإنها "جارية الى الامام عامًا فعامًا" وكيف لا وخرجها بدل على مزيد امتمامها وتحسيت مستشفاها يشهد باجتهادها وإنشاؤها صيدلية قانونية جدين ينطق باقدامها ومساعدة الحظ لها بنوال وقت استاذنا الشهير الدكتوبر كرنيليوس قان ديك في معانجة مرضاها وبذل الموفي اعانة ففرائها عنوا لوجه الله نعالى أن جناب الرياضي المشهور عزتلو افندم تبشرنا بان النجاح منتظر هن المجمعيَّة الخيريَّة على الابواب اذا ثابرت على منهجها الحبيد كا

لصغر ومن وهل وجد

جدتني ـ خلت منا الخروج. لدم فتكتني وتعيش مان دث شيهة الم نفتل ي الاخبار

د من الارز م المابوخ

ان الذين

وًا او تركوا

ارد ثم بطيخ ك نشاعلي قوة الصانو بفرق ولا

ائل)

ان نحو منا

مصداقًا لما قلناهُ بل لما يقولهُ كل صادق في فضل استاذنا وحسن شمائلهِ. وننقلهٔ عنها في ما عليهِ . فسح اللهُ في اجلهِ ونفعنا بعلمهِ وعلهِ " بلي تذكرةً لن بحثُ الاقتداء باهل الخير وتصرةً للذين يزعمون انهم يكتسبون القلوب اذا بالغول بلطف في النميُّل ولككر ويحوزون الشهنة والصيت البعيد اذا احتالي مناصب اهل الاميركيين بإنقاد قرائعهم في الاستنباط منهور الخير وتوسعوا ببر المتصدقين كأنهم لا يعلمون انهُ لا يفيد الا الصادق القاصد الافادة عفوا لا علمًا بالاستفادة منها ولا نُحب الاَّ الْحب الذي يؤثر الصالح العام على الصائح الخاص ولا يشتهر الأ من اشتهرت استفامة سيرته وإخلاص سربرتهِ ورغبتهُ في الخير . فالفول لا يُفيد اذا لم يصدق على العل والشجرة لا تُعرَف الأمن الثمر

> قالت الباكورة وما اصدق قولها: رواي مثال تبرزهُ (الجمعية) لمعرفة الموازرين افضل من الدكتور كرنيليوس قان ديك

تعنى بن جرى ذكرة مثال النصل والانسانيَّة بكل ما نتناولة كلمة الانسانيَّة من معاني النضيلة . وتجد نفيها منبسطة في اختصاصه بالذكر شافعة اسمة بما يتبعة من الصفات. انهُ سيَّدٌ لا يعرف السيادة وشيخٌ معروف بهَّة الفتيان وإستاذ قلَّ ان يجود بمثلهِ الزمان. انفق الحياة والمقتنيات في خدمة العلم والناس وحسبة بدلك نخرًا لا يستنيلة .

وإنَّا لنباهي بانتباس ما جاء في الباكورة | بل لا نجد له مأخذًا الاَّ ما جزَّهُ خلفُه بن العيون الشاخصة اليه والقلوب الناطقة بالثناء

قميص سباعي

قالت جرية الوراقة الفرنسوية أن اخترعوا في هذه الايام صدرًا مؤلفًا من سبعة طاقات من الورق مرصوفة بعضا فوق بعض بحيث ينزع اللابس طاقًا منها كل يوم اوكلما شاء فيبدو ما تحله ايض نظيفًا . قالت وقد زاد بعضهم على ذلك بان طبع على قلما كل طاق اخبارًا ذات شأن وآيات من التوراة وغيرها من الكنب الدببة طعًا في ترويج البضاعة لان اللابس لا يهبر طويلًا حتى بنزع طاقًا وراء طاق رغب في قراءة ما عليه فيضطر الى ابتياع غيرم بركة النيوم

قيل أن كبراء المصريين القدماء فالو على يوسف عندما طعن في السن وافترحوا عليه حفر هذه البركة امام فرعون تعيزالا فاجاب طلبهم وإحنفرها وكان محيطها . ٥٠ بيلا وعمقها الاعظم ٢٠٠٠ قدم فصارت ينبوع خبر لبلاد الفيوم ولما جاورها من البلاد. وكات الحكومة المصرية في أيام النرس نفين يصطاد منها من السمك بثة وخمسين دينال کل بومر

5 3-ما العل نتائجها واذا ا حلصة ا والسين.

بنف على ١ يان عمل بعدها . ولما المفام اقتصر غ لل عنبسانه ل نذكرة وه فرنسا والنمس ألسرب سر والأخر سره عذر كيلومتر عشرة سنة و

نفوا على . وهو سرب -و . ١٤ مارًا

وربا السرب حيلة أنهم لم يسرع من المعارف وما استفاد الآلات وض اللازمة لفتح ا ع كانت عليه فلم تبلغ فقة المتر في هذا السرب الاً نصف ما بلغته في سرب جبل سينس وربع ما بالخنة في سان كواار . فصدق من قال "جزى اللهُ القبارب كلُّ خير "لانها لا تُعلِّم اللَّا ما بهِ النَّنعِ ماديًّا كان او معنويًّا طريقة جديدة لوقاية الخشب

نشرت جرياة وقاية الكرم طريقة جدياة لحنظ انخشب من البلي وهي بسيطة سهلة فنتلناها عنها : يذاب في وناء من حديد الزهر (اي حديد الصب) ٤٠ جزءا من الطباشير و.ه من الراتينج وع من زيت النتان وجزاء وإحد من آكسيد الخاس الطبيعي حتى تمتزج جيدًا . ثم يضاف الى المزيج جزيامن الحامض الكبريتيك بالحذر وبحرك جيدًا فيحصل بذلك طلاء لزج يُطلى به الخشب بفرشاة وهو سخن ومتى برد يتصلب كالمحير فلاتنذه الرطوية

توزيع البرودة

هذا العصر عدر نقسم وتوزيع فآكثر المدن العظيمة توزّع الماء من حوض وإحد او حياض متجاورة على بيوت المدينة كلها ومنها ما يوزع الغاز لانارة البيوت والشوارع كذلك وبعضها اصبح يوزع الكهربائية والبخار الحار والمواء المضغوط بل قد تجاوزوا الى ما هو اغرب من ذلك فاضحوا يوزعون الوقت الالات وضبط القياسات وسائر الاعال مرب ساعة وإحدة على ساعات المدينة كلها اللازمة لفنح السرب. ولهذا قلَّت النفقات كنيرًا واستخدموا التلفون لتوزيع الكلام والغناء من

جزى الله التجارب كل خير ما العلم الأتجارب جرَّجها الانسان فتحقق نائجها واذلك يدرك المتعلم في زمان قصير ما حلصَّهُ البشر بالاختبار على عمرٌ الايامر السين. ولا يدرك المره قيمة ذلك حتى بن على الامثال الشواهد ويرى الفرق ين غَمَل عُمل قبل التجربة وعَمل عُمل بعدها . ولما كان مجال البحث ضيقًا في هذا المام اقتصرنا على مثل وإحد جديد يفيد بناسيته لما نحن بصدده وبكونه خيرًا حديثًا ﴿ نَذَكُرُهُ وَهُو فَتَحْ سَرِبِ فِي جَبِلُ أَرِلَ بَيْنَ فرنسا والنيسا. فلا يخني انهم فتحول قبل هذا السرب سربين احدما في جبل سينس والآخر سرب سان كونار والاول طولة اثنا عثركالومترا ونصف قضوا على حفرها اربع عشرة سنة والثاني طولة خسة عشر كيلومترا نفوا على حفرها مَّاني سنين وإما الثالث وهوسرب جبل أرل فطولة عشرة كيلومترات و. ٢٤ مَثَرًا فَلَمْ يَقْضُوا عَلَى حَفُرِهَا ٱلَّا ثُلْثُ

وربما ظن القارقُ أن سرعة فتحم لمذا السرب حانهم نفقات اعظم من المعتاد والصحيح انهم بسرعوا فيه هذا الاسراع الله بما اكتسبوة من المعارف في فخيم السربين السابقيت وما استنادوهُ من علم هذه الابام في انقان

خلفة من طقة بالثناء علو"

رية ان ط مشہور النَّا من وفة بعضا طاقًا منها تحنة ايض ر ذلك بان ن نأن تب الديبة ل لا إمبر قى رغبة في غيره

ن وإفارحوا فعيزالا المبدو. لي ينبوع خبر لاد. وكات تضي

مسين دينار

الماء قامل

ثم وإحد على آذان عدية في اماكن متفرقة بل في ازمان مختلفة بواسطة النوروغراف وإحنالها على هواء انجبال النفي وهواء الجمار الرطب فيجرونها من مكانهما ويوزعونها على من يشاه. والبوم خطر لم ان يوزعوا البرودة لتلطيف الحرصيفاكا يوزعون الحرارة لتلطيف البرد شناء فقد جاء في الاخبار الاخيرة ان شركة اميركية عندت النَّية على توزيع البرودة على كل الاندية العمومية مثل المستشفيات والفنادق والقباوي ونحوها. ويحدثون البرودة هنه بعل حياض يطلقون فيها الامونيا المضغوطة فتتمدد فيها وتخنض درجة حرارتها كثيرا بهددها على حكم طبيعيّ معروف. وهذا كلهٔ واضح لا شبهة فيو ولا صعوبة في اثباتهِ عامًّا وإنما الصعوبة في اثباتِهِ عليًّا لان ذلك ينتضي آلات متبنة جدًّا تحتمل الضغط الشديد ولا نتكسر

مزج الذهب مع غيره من المعادن

لا يخنى ان المعدن اذا امتزج بمعدن آخر او باجسام أخرى بسيطة او مركبة اكتسب صفات جدينة لا تكون فيه قبل المزج فمزوج الذهب مع المخاس الاحمر مثلاً بزين صلابة ويجعل لونة احمر ومزجة مع النضة يجوّل لونة نحو البياض ومزجة مع الرصاص بزين صلابة. وقد يكون الذهب مشويًا بالزرنيخ وبالانتيمون فينقى منها باحائه شديدًا حتى يطيرا عنة. وعلى مبدأ المزج

المشار اليو آنقًا يصهر ١٨ جزءًا من الذهب مع ١٢ جزءًا من النخاس و ١١ جزءًا من النخاس و ١١ جزءًا من النفضة و٦ اجزءًا من البلاديوم فيحصل منها مزيج اسمر ضارب الى المجمرة يحكي الحديد صلابة ويصلح لعمل بعض الادوات في الساعات، وعلى المبدأ عينو ايضًا بصهر ١٠ جزءًا من النحاس وه ٢٠ من الذهب وه ٢ من الألومينيوم فيحصل منها معدن رخيص النمن تصنع منة الادوات الرخيصة، وبزيج الندهب والكدميوم والنضة على نسب مناونة ومقادير مختلفة فيحصل منها ذهب اخضر اللون متفاوت في درجة اخضراره بحسب مقادير المعادن المركب منها

آبار بارومنرية

يقال ان في قرية يدي بقرب جنيقا آبارًا غريبة الحال يستدل الناس بها على الطفس كانها بار ومتراث صُنعت لذلك ، وفي آبارٌ معجورة عميقة جدًّا ومسدودة من افواها سدًّا مستديرًا دائرهُ نحو ، استيترات فوجد انه كما قل ضغط الجلد خرج الهواء الكثيف داخل البير من النقب وصفر بصفارة موضوعة هناك وإذا زاد ضغط الجلد صاب صوبًا محنلنًا عن الاول والاهالي يستدلون الآن بصوت الصفير على اضطراب الطفس وقد وم النوء وبالصوت الثاني على تحشن الطفس وروال النوء وبالصوت

الفوتو قيل ار عنبة فيه . فا الذه فيه الد

للننبه فيه الد صورتة بالآلة عليو الشبهة م صورته

ما اك الندها تباينًا سالبشروت بارلادهم وتؤ رهناك رجار تتل الكلب البنا انجرائد المنبط ولسط بولمها وقتل

وذلك انه كار غاز الاكسيد كبريتيد الكر ان سنعل هذ التي تُقتل الثوك

قیل ان نلع/لاضراس الواحد منهم ذ طوبلاً حمرناً الاخشاب حتى اذا تمكن من قلع ضرس وإحد صار قادرًا ان يقلع عشرة اضراس في دقيقة من الزمان مها كانت متينة

العملية القيصرية عند بعض قبائل افريقية الوسطى

ذكر موسيو فلكين انه رأى في افريقية الوسطى رجالًا من سكانها يعمل العالية القيصرية. قال انهُ جرح البطن جرحًا منذًا من العانة الى السرة قطع به جدار البطن ومدار الرحم وإوقف النزف بالكي بالحديد المحمى الى المحمرة وبعد ان وسَّع الشق الذي شقَّهُ في الرحم وولج احد المساعدين بفخو شرع في استخراج الجنين والشية ثم نطّف جلط الدم. وعند هذا العل الاخيركانت الرحم مضغوطة عليها تم عتلى الجرح بطبقة من حشائش اسفجية وقرّب شنتيه بقضبان من حديد اشبه بابر الضغط المستعلة في قطع النزف وثبتها بخيط من قشر الشجر (كما في عاية الشفة الشرماء) لخيرًا لاك بين اسنانه جذري نبتين مختلفين وأهلخ بمضاغنهما انجرح فالتأم بعد احد عشر يومًا وتمَّ الشفاه

سكة حديدية تحت البحر

عرضت شركة المهندسين بقنيسيا على نظارة الاشغال بايطاليا فئح سكة حديدية تحت المجر بين صقلية وإيطاليا بداءتها في مسيني ونهايتها رجيو وقد عينت النظارة لجنة من ذوي اكحبرة النظر في ذلك

الغوتوغرافيا لكشف المزورين

قبل ان في بنك فرنسا آلة فوتوغرافية عنية فيه فاذا اتاه انسان ليقبض منه مالاً النته فيوالصراف اوعز الى المصور فأخذ صورته بالآلة وهو لا يدري حتى اذا ثبتت عليوالشبهة سهل على البنك ان يعرفه بواسطة

قتل الحيوانات بلا الم

ما اكبر اختراعات هذا العصر وما الندها نباينًا فهنا رجل يخترع آلة نقتل مئات من البشر وننغص عيش آبائهم وإمهائهم ونسائهم وارد لهم آلامًا يفضلون الموت عليها . وهناك رجل آخر بجهد نفسه لاستنباط وإسطة نتل الكلب ولا تو لله ساعة قتله . فقد نقلت النا الجرائد الافرنجية ان الدكتور رتشردصن المنبط وإسطة يقتل بها الحيوانات بدون ان بولما وقتل بها سنة آلاف كلب في سبعة اشهر وذلك انه كان يدخل الكلاب الى غرفة فيها غاز الاكسيد الكربونيك والكلور وفورم وي غاز الاكسيد الكربونيك والكلور وفورم وي نيتو كبربيد الكربون فتموت مونًا هنيئًا . وفي نيتو ان يستعل هذه الواسطة لفتل المحبوانات الكبين الني نقتل المؤكل فلا يبقى للموت شوكة

هذاقة اليابانيين في قلع الاضراس

قيل أن اليابانيين لا يستعلون الكلابة في نلع الاضراس بل يقلعونها باصابعهم ولا يستطيع الواحد منهم ذلك الا بعد ان يزاولة زمانًا طوبلًا ممرنًا نفسة على قلع المسامير من ن الذهب والدهب المحديد المحديد المحديد بوها من المحديد به وها من وها من المحديد به مناوة

و مجسب

نیفا آبارًا الطفس وهی آبارً یاهها مدًا در انهٔ کلا در انهٔ کلا در اخل نظامًا عن الصغیر

الصوت

قع الخياطة

يقال ان اوَّل من اخترعهُ صائع فلمنكي منذ مئتي سنة وإسمهُ نقولا قان بنشوتن والمظنون ان القصد من القمع كان اولاً الزينة فصار اليوم من الامور اللازمة للخياء اين

قصر الصوف

للموسيو فافور الفرنسوي طريقة خصوصية لقصر الصوف وجعله اجمل ما هو منظرًا ولم مراسًا وهي انثم يقصركل مئة كرام مث بستة كرامات من كربونات الصودا ولتر من الامونيا التجارية ونصف كرام من بنقسي المثيل

عدد المدارس في ايطاليا

ظهر من نفرير قلم الاحصاء في ابطاليا ان عدد مدارس الاطنال فيها من جصوصية وعومية ٢٥١٦ مدرسة فيها ١٠٢٨ وعدد نلميذًا و١٦٢١ معلمًا و١٠٠٠ معلمة وعدد مدارسها الابتدائية ١٩٢٢٠ مدرسة فيها مدارسها اللبيئة للبالغين وهم ١٠٢١٠ بنا ومدارسها اللبيئة للبالغين المراه فيها ١٠٥٢ ناميذًا وعدد مدارس الاحد ١٢٢١٠٠ مدرسة

وكان فيها قبالا ١٢٧٨ مدرسة عالية للبنات تحنوي ٢٥٥٩ تليذة و ١١١ مدرسة اصواية وحكومية تحنوي ٨٢٣١ تلهندًا والآن قد تضاعف عدد التلامذة في المدارس الاصولية ومدارس الحكومة عان كا عليه سنة ١٨٦١

تنظيف الهاون

بعث بعضهم الى جرياة الصيدلة الفراسوية يفول قد عارت على طريقة سهلة النظيف الهاون الذي استحضر فيه علاج مجوي اليودوفورم وهي الي اغسل الهاون الذفر وإجلوه بالنشارة ثم اصب فيه قليلاً من الكول واشعلة واحركة بالمدقة حتمى يحترق كلة أغسلة بالماء فعز ول منة رائحة اليودوفورم

الما لين عقار جديد

ادرجنا في الجزء الماضي خبر اكتشاف عقار جديد من شأنوخفض الحرارة وما انبنا على آخر على الخبار باكتشاف على آخر سمّاهُ الاستاذ سكروب مكتشف بالنالين ويستحضر اصلاً من الكينولين وخاصة خفض الحرارة مثل الانتبيرين

5, N 2/03

قالت السينتفك اميركان اذا اصاب الانسان ارَق فطار النوم من عينيه فليتم من فراشه ويقف امام نافذة ويتنفس الهواء النفي دقيقة من الزمان ثم يعد الى فراشه فيفارقة الارَق وينام مرتاحًا

-1001

المدرسة الاسرائيلية في بيروت

جاء في المجنة الغراء ما نصَّة "مرَّ الاسبوع الماضي والمدرسة الاسرائيلة بين عرض صفوف وتشخيص روايات وحضرة الفاضل رئيسها وإسانذنها الكرام

يجنون ما الدرسة المشأ ونالول ما ونالول ما ونالول ما ونالول ما وي الاربعا والمحضور المخطور المناذ الخط في

الله النصول بوردر فانضم لا يزّل الاختبار عرض فيه بعنه مؤلف من كبر باغبان ووجم من طلب رول

لجاب الاديب حضن رئيس العاخام زاكي اد

مات رج بامیرکا ولهٔ مر سهٔ وماثت امر رانتاعشرة سنهٔ

را: ارنأى الد من شرارات كثرنها وهي حا رنساشنعالها بنيامين سِلمن

هو احد منشي جرية العلم الاميركية وابت بنيامين سِلِمَن منشئها الاوّل، وُلد النيوها قن في الرابع من كانون الاول سنة ١٨١٦ وتوفي في الرابع عشر من كانون الثاني سنة ١٨٨٥، ودرس في مدرسة بَل الكلية وصار مساعدًا لابيه في انشاء جرياة العلم المذكورة وهو في الثانية والعشرين من عرو وبعل على الطبيعيات والكيمياء وللثر ولوجيا وعلم فيها والفورة من مخبة علماء هذا العصر، وعلم فيها والفورة في كثير من المجامع العلمية في اوربا وإميركا ، وكان رحب الصدر لين العريضة شديد العزية وقف نفسة لحدمة العلم والعلماء فعاش عزيزًا ومات فقيدًا

تاثير الجرائد

قال جون برّيط الخطيب الانكايزي الشهير "لاشيء اقوے على نشر المعارف والفضائل من الجرائد الصحيحة المبادئ

اصطناع السكر الحقيقي

لا بخنى على قرّاء المنتطف أنّ الكيماويبن الصلوا منذ من الى اصطناع السكّر من النشا والخشب والخرق ونحو ذلك من المواد التي فيها كربون وهيدروجين ولكن السكر المصنوع منها ليس مثل سكر القصب بل مثل سكر العنب فهو اقل حلاوةً من سكر القصب. وقد شاع الآن ان رجلين يسميات اوبر وجيرو شاع الآن ان رجلين يسميات اوبر وجيرو

ينون ما اغرةُ لهم اجتهادهم وسهره على نجاح الدرسة المشار اليها وفلاحها فنهنئهم على ما جنوا ونالول ما تمنول ففي يوم الثلثا جرى امتحان صنوف العبرانية ثم تولى المتحان بقية اللغات بوي الاربعا والخميس وفيه عرضت دفاتر الخط على الحضور فاثنوا على الاديب المعلم علام الناذ الخط فيها ثم. مثلت رواية فرنسوية العبارة مثلة الفصول من قلم المعلم الاديب ميشال بورار فانضم لانقان العمارة حسن الاشارة ولم بزّل الاختبار متتابعًا الى يوم الاحد حيث عرض فيه بعض الصفوف عرأى جهور غفير مؤلف من كبراء مأمورين وروساء دواوين واعيان ووجهاء وبعد الظهر بثلث ساءات سه مثلت رواية عربية ذات خمسة فصول لجاب الاديب الذكي سايم افندي كوهين نجل حضن رئيس المدرسة ومؤسسها الفاضل الحافام زاكي افندي كوهين"

هرم وهرمة

مات رجل بالامس في ولاية وسكنصن بابيركا وله من العمر مئة وإحدى وعشرون سه وماتت امرأة في ولاية نبو بورك وعمرها مئة بالتاعشرة سنة وكلاها من النوادر

راي سيمنس في اللهب

ارناًى العلامة سينس أن اللهيب مؤلف سن شرارات كهر بائية صغيرة تفوق الحد في كثريها وهي حاصلة من سرعة دقائق الغازات وفت اشتعالها

الفرنسوبة لتنظيف ج بيحوي الذفر الكول ق كلائم فورم

اکتشاف وما انبنا اکتشاف کنشفهٔ وخاصتهٔ

ا اصاب فليقم من اء النقي إو فيفارقة

اسرائيلية روإيان الكرام

وت

فاستعامت الله المنوعات الموصوفة في مثل ذلك فرالت المحي سريعاً وكذلك البثور واعدلت الصحة. فاعترض مكلجان وهو يعترف بامكان ذلك بقولو لعلَّ المحيَّ حي تينوئيد وقد عرضت لمصاب بالزهري . فردَّ عليه متشنسون بائه لا ريب عنده بطبيعة المحمى الزهرية في هذه الحال وقد اتفق له انه رأى ذلك مرازا قال ولماذا لا توجد بثور زهرية كبثور الجدري كاتوجد بثور زهرية كالبسوريازيس وقال بورنيو انه فحص الدم وللفرزات فلم يجد فيها شيئًا من المجسيات الخصوصية . وزعم دكورت من مباحث مشاهير الاطباء ان القول بحبي من مباحث مشاهير الاطباء ان القول بحبي

غُرائب الآلات البخارية

اتصلا الى تحويل هذا السكر اي سكر العنب المستعامت له المنوعات الموصوفة في مثل ذلك الى سكر القصب بواسطة القوة الكهربائية . ولالت الحي سريعًا وكذلك البثور وإعدلت ولهذا الاكتشاف فائدتان كبيرتات الاولى الصحة . فاعترض مكلجان وهو يعترف بامكان تجارية وهي نقليل ثمن السكر والثانية علمية وهي نقليل ثمن السكر والثانية علمية وهي توجيه عقول العلماء الى استخدام الكهربائية في لمصاب بالزهري . فرد عليه متشنسون بائة تركيب المركبات الآلية

الخينولين في الدفتيريا

نستخلص هذه المادة من القلطار وهي التخول والايثير الدوب في الماء وتدوب في المحول والايثير والكلوروفورم والبنزين وتستعل على صورة طرطرات الخينولين وفعلها اشبه بفعل الكينا فانها تخفض الحرارة وتبعلي النبض وهي لمضادة الفساد اقوى من سليسيلات الصودا والمحامض الفنيك وكبريتات المخاس والحامض البوريك في سائل مزروع فيه بكتيريا منع نموها . وقد في سائل مزروع فيه بكتيريا منع نموها . وقد استعلها سيفر مسًا في الدفئيريا بنسبة محلول وبعد المس يتغرغر بغرغرة كحولية وقال ان وبعد المس يتغرغر بغرغرة كحولية وقال ان

حمى زهرية

ذكر برنيو في مجمع الكلينيك في لندن البرة . ومعلوم ان القوة الحادثة من احران الاختلاف من نوع المتنترة هزل فيها سريعًا. الفيم هي التي تدفع السفينة في سيرها ولذلك وفي الاسبوع الثالث ظهر عليه بثوركبثور المجدري الا الهالة . قال وأعضلني الشخيص ميلاً واحدًا . فاعجب لانقان الآلات المجارة من الفي من دره من الله حتى اقرّ المريض بانة كان مصابًا بقروح زهرية

طو برادبالم الدودة في ا دربث ان

لك من الاله الاللك الدة كلها أكثر من الارض والقمر

التط

مجنت جم في علة الهواء ا الطعم به من اله مرانانا والد فاصابتها اعراض بوم او يومين.

بعد ان نطعً الكركوس الذي دارفي بدنه. ان هذا الطعم يه الاصفر فيكون ا

انع اكتشاف القطر جاء في اح المنغلبن في الفطران بكثرة ا العدية ولا الهواء

الميكر وفوتوسكوب

هوعوبنات على دائرها صور ميكر وسكوبية الما عدسيات صغيرة لتكبيرها. فاذا لبسها الانسان كا يلبس العوينات العادية رأى بها على دائرها مكبرة كثيرًا. وهذه الصور التي تكون قواعد نحوية او خلاصات تاريخية او خرائط جغرافية او وصفات طبية او جداول نجارية او غير ذلك ما بجناج اليه الانسان في عله و يضطر ان يلتفت اليه المرّة بعد الاخرى وقد تكون صور من بجبم فلا يغيبون عن نظره ، فعسى ان لا يجهد المعرّبون قريحتم في نظره ، فعسى ان لا يجهد المعرّبون قريحتم في الحت اسم لهذه الآلة او اختراع اسم عربي لها لئلاً يظرف الذين بأتون بعدنا ان عرب المحاهلة استنبطوها وسموة مجهرًا

رواية ذات الخدر

هذه رواية جليلة في غايتها بديعة في اساليبها رقيقة في عبارتها منزّه: عا يكدر صفاء الآداب او بخدش وجه الفضيلة صنفها الدقيق النظر والنقد سعيد افندي البستاني واهداها للامير الخطير عباس بك ولي عهد الخديوية الجليلة وصدّرها بقدمة حوت جلّ ما بحول دون كتّاب الروايات في ايامنا من عقبات دون كتّاب الروايات في ايامنا من عقبات اللغة . والحق يقال ان روايات الغربيين لا تزيد عن هذه الرواية انطباقًا على الحقائق الواقعية ولا تنوقها في نبالة القصد ودقّة النقد

طول الاسلاك البحرية

براد بالاسلاك البحرية اسلاك التافراف الدودة في المجار ، وقد ظهر من تعديل حديث ان طولها كلها ٦٨٢٥٢ ميلاً. وكل سك من الاسلاك مولف من اربعين من الاسلاك الدقيقة فطول هذه الاسلاك الدقيقة كلها أكثر من عشرة امثال المسافة التي بين الرض والقرر

التطعيم في المواء الاصفر

بحثت جمعية برشيلونة الطبية (في اسبانيا) في علة الحواء الاصفر بحثًا طويلًا فصنع احد اعفائها وهو الدكتور فرّان طعًا قال انه بقي الطعّ به من الحواء الاصفر. فنطعً به الدكتور برانانا والدكتور جاكوس في ذراعيها فاصابنها اعراض الحواء الاصفر شفيا منها بعد بم او بومين و فحص دم الدكتور سيرانانا الكركوس الذي كان في الطعم دلالة ان الطعم المركوس الذي كان في الطعم دلالة ان الطعم للرفي بدنه و فاذا ثبت بالاستحانات المالية للمؤلف للمؤلف وكون الدكتور فرّان قد اكتشف العفر فيكون الدكتور فرّان قد اكتشف العاكمة المنافة

القطران والمواء الاصفر

جاء في احدى الجرائد الفرنسوية ان لننغلبن في معامل الغاز حيث يستخرج انطران بكثرة لا يصيبهم شيء من الامراض لعدبة ولا الهواء الاصفر الله ذلك واعتدلت المكان المكان المكان المكان المكان المكان المؤاد المكان المكا

م دکورث . ويظهر م مجمع

ب بلاد مق ما نقله مق (رطل) یث ببلاد من ۲۸۱ لیبره من احراق من احراق من احراق

ما ولذلك

ف وسفها

ت البخارية

هم من الغم

على وهو

الحضور وبرهنت لهم نجاح النلامذة وإنهاد

معلميهم وسهرهم على تعليهم ولثقيف عنولم. فانفضّوا وكأن لسان حالم يردّد ما قالة الامار

مَا الْفَضَلُ اللَّا لَاهِلِ الْعَلَمِ الْمُمُّ

على الهدى لمن استهدى ادلاً ا

فنشكر لمديري هانين المدرستين ومعلبها

بلسان الوطن ونتمني ان نرى الوالدين بيجون

لاولادهم المكنك ازمأنًا طويلًا لكي بنسي

المعلمون تعبهم عندما يرونهم يدركون ما يلنونه

ضافت صفحات المقتطف عما لديم من المواد

فأضطررنا الى ارجاء نتَّمة مقالة فظائع البشر

عليهم من مسائل العلم وضروب المعارف

وانتساق السرد. ولا حاجة بعد هذا لان نقول ان هذه الرواية عربة عما تختلقه المتصرفة من الغرائب التي لم يعهد وقوعها كما هوالمعتاد في آكثر رواياتنا وإنها اصابت المحرز في تهجين ما شاءت تحسينه من عوائد البلاد وإخلاق اهلها ومشاريهم. فيا حبذا لو استوعب مضمونها قراة العربية عموماً وإهل مصر خصوصاً وإنبعوا ما تضمنت من النصائح واجتذوا ما شهرت من الفبائح

مدرستا الرومرالكاثموليك

كان يوم السبت (٢٨ مارس) يومًا مشهودًا في مدرسة شبرا ومدرسة كلوت بك فيمًّل كُلُّ من تلامذة المدرستين المذكورتين رواية ادبية وخطبًا علميَّة راقت في عيون

-000 000-

الى الجزء التالي

شكر المقتطف

قام المفتطف من بيروت فودّعنة تمرات النبون والجنّة ولسان المحال وداعًا هؤن عليه فرقة الاهل والوطن * وحلّ وإدي النيل فترحّبت به الاهرام والمرآة والاعلام والزبان شرحبًا انساهُ ما يلاقيه الغريب من الشجن * وأننى عليه الفضلاة النبلاء اصحاب هن الجرائة الغرّاء ومحرّروها ثناء هم به أحرى * وذكروا من حسنانه ما ردّد عليهم طيب المناء مؤ أخرى * فتين للقاصي والداني ان في الشرق عزوة ادبيّة تُحِلُ الممارف وتراقبها في الحل والقيام * وتأخذ بناصر خَدَمها وتوقي لم الكيل من المدح والاكرام * وهن تباشير الخروب تبشر الشرقيين ان قد عطفت على ربوعهم عاطفة الفلاح بعد ان هجرتهم الفرون الطوال * ودلائل الفضل الذي استأثر به اسلافنا الاوائل ولم يزل في ارومتهم يجنفز للانتشار كلما الفت خورائد الغائد * ولا برحت جرائدهم الفرق خزائن لكل ما به خير العباد

انجز

اتّفق لذ الاطامر السا مصر والتي سان الدولة ا العرافيل في ا العراف الجلية المعارف الجلية التي اذ

الذي بعث

جرنال علمي و الذين ينتقد و وقد تن كرنيليوس في الندي غرغو الوجهان السكم الدولة و إلامة

هذا اع